



# KHAN GLOBAL STUDIES

**KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6**  
**Mob : 8877918018, 875735880**

## COMPOUND INTEREST

**By: P.K Sir**

- What will be the compound interest on ₹ 30,000 for 2 years at the rate of 5% per annum ?  
₹ 30,000 पर 5% की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगी?  
(A) ₹ 3000 (B) ₹ 3075 (C) ₹ 3500 (D) ₹ 3200
- What will be the compound interest on a sum of ₹ 15000 for  $2\frac{1}{2}$  years at the rate of 10% per annum ?  
₹ 15000 की राशि पर  $2\frac{1}{2}$  वर्षों में 10% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितनी होगी?  
(A) ₹ 4000 (B) ₹ 4057.50  
(C) ₹ 4200.50 (D) ₹ 4500
- How much will the sum of ₹ 1250 become in two years at 8% annual compound interest ?  
₹ 1250 की राशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष में कितनी हो जाएगी?  
(A) ₹ 1280 (B) ₹ 1526 (C) ₹ 1458 (D) ₹ 1566
- In how many years will ₹ 2500 become ₹ 3136 at the rate of 12% P.A. at compound interest ?  
₹ 2500 कितने वर्ष में 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹ 3136 होगी?  
(A) 2 Years (B)  $1\frac{1}{2}$  Years  
(C)  $2\frac{1}{2}$  Years (D) 3 Years
- The current value of a plot is ₹ 5,00,000. If price increases by 5% each year, what will be the value of plot after two years?  
यदि किसी जमीन का वर्तमान मूल्य ₹ 5,00,000 है। यदि प्रति वर्ष मूल्य में 5% का वृद्धि होता है, तो 2 वर्ष बाद उस जमीन का मूल्य क्या होगा?  
(A) ₹ 5,51,250 (B) ₹ 5,50,000  
(C) ₹ 5,00,000 (D) None of these
- What will be the compound interest on ₹ 240 for 2 years, if the rate of interest for 1<sup>st</sup> year is  $2\frac{1}{2}\%$  & 5% for the 2<sup>nd</sup> year?  
₹ 240 की राशि पर पहले वर्ष में  $2\frac{1}{2}\%$  और दूसरे वर्ष में 5% की वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर कितनी हो जाएगी?  
(A) ₹ 258 (B) ₹ 352  
(C) ₹ 260.30 (D) ₹ 258.30
- What will be the compound interest on ₹ 2000 for 2 years if the rate of interest is 10% & is compounded half-yearly?  
10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, ₹ 2000, 2 वर्षों के बाद ब्याज के रूप में कितनी होगी, यदि ब्याज छमाही संयोजित होता हो?  
(A) ₹ 431 (B) ₹ 431.0125  
(C) ₹ 343.246 (D) ₹ 440.20
- Compound interest for the third year at 10% P.A. is ₹ 605, what will be the principal ?  
10% वार्षिक दर से तीसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 605 है, तो मूल धनराशि कितनी होगी?  
(A) ₹ 4500 (B) ₹ 5600 (C) ₹ 5000 (D) ₹ 6000
- What is the principal at which compound interest at 5% annual rate for the 2nd year is ₹ 441?  
वह मूल राशि कितनी है जिस पर दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 5% वार्षिक दर से ₹ 441 है?  
(A) ₹ 8000 (B) ₹ 7200 (C) ₹ 8400 (D) ₹ 6400
- The sum to be paid as amount on ₹ 8000 for 3 years at the rate of 10% annual compound interest will be – ₹ 8000 पर 3 वर्षों का 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से मिश्रधन के रूप में देय राशि होगी–  
(A) ₹ 10,600 (B) ₹ 10,648  
(C) ₹ 12,548 (D) ₹ 9,632
- If ₹ 10,000 is lent for 3 years at the rate of 5% P.A. at compound interest, what will be the interest?  
यदि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3 वर्षों के लिए, ₹ 10,000 दिया जाए तो, ब्याज की राशि कितनी होगी?  
(A) ₹ 1576.00 (B) ₹ 1576.25  
(C) ₹ 1675.25 (D) ₹ 1525.00
- If the sum of ₹ 10,000 was lent at quarterly basis at the rate of 40% P.A., the compound interest at the end of the year will be – ₹ 10,000 की राशि 40% वार्षिक दर पर त्रैमासिक आधार पर दिया गया तो वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में धनराशि होगी–  
(A) ₹ 4641.00 (B) ₹ 4600.00  
(C) ₹ 4545.00 (D) ₹ 4448.60
- The sum which becomes ₹ 450 at the end of the 1st year and ₹ 506.25 at the end of the 2nd year will be if compound interest is calculated annually?  
वह राशि जो पहले वर्ष के अंत में ₹ 450 तथा दूसरे वर्ष के अंत में ₹ 506.25 हो जाती है। अगर चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक दर से संयोजित

होता हो, तो राशि होगी-  
 (A) ₹ 420 (B) ₹ 410 (C) ₹ 400 (D) ₹ 415

14. The difference between compound interest and simple interest on a sum for two years at the rate of 8% annual interest is ₹ 256. When interest is calculated annually, find the principal?  
 किसी धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर ₹ 256 है। जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता हो, तो मूलधन ज्ञात करें।  
 (A) ₹ 40,000 (B) ₹ 4,000  
 (C) ₹ 400 (D) ₹ 50,000

15. What will the difference be between compound interest and simple interest on a sum of ₹ 5,000 for three years at the rate of 5% P.A.?  
 ₹ 5,000 की एक धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज में अंतर कितना होगा?  
 (A) ₹ 38.125 (B) ₹ 40.125  
 (C) ₹ 42.215 (D) ₹ 44.220

16. What will the difference be between compound interest and simple interest on a sum of ₹ 2500 for 3 years at the rate of 10% P.A.?  
 ₹ 2500 की धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज में अंतर कितना होगा?  
 (A) ₹ 77.50 (B) ₹ 70  
 (C) ₹ 75 (D) ₹ 78.25

17. What is the difference between compound interest and simple interest on ₹ 7000 for 2 years at the rate of 4% P.A.?  
 ₹ 7,000 पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज में कितना अंतर है?  
 (A) ₹ 12.20 (B) ₹ 11.20  
 (C) ₹ 13.20 (D) ₹ 14.20

18. What will be the difference between simple interest and compound interest on ₹ 10,000 for two years at the rate of 20% half yearly?  
 ₹ 10,000 के 2 वर्ष के लिए 20% अर्द्धवार्षिक दर पर साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर कितना होगा?  
 (A) ₹ 441 (B) ₹ 641 (C) ₹ 741 (D) ₹ 841

19. A sum becomes ₹ 4500 in 3 years and ₹ 5400 in 4 years at compound interest. Accordingly, what is the rate of interest?  
 एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में ₹ 4500 तथा 4 वर्षों में ₹ 5400 हो जाता है। तदनुसार ब्याज की दर कितनी है?  
 (A) 10% (B) 12% (C) 16% (D) 20%

20. A sum lent at compound interest becomes ₹ 5618 in 4 years and ₹ 5955.08 in 5 years, what is the rate of interest?  
 चक्रवृद्धि ब्याज पर दिया गया कोई धन 4 वर्ष में ₹ 5618 तथा 5 वर्ष में ₹ 5955.08 हो, तो ब्याज की दर कितनी है?

(A) 2% (B) 4% (C) 5% (D) 6%

21. At what rate simple interest and compound interest (calculated annually) for 2 years on a sum are ₹ 800 and ₹ 832 respectively. What is that sum?  
 किसी धनराशि पर किसी दर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप में संयोजित) क्रमशः ₹ 800 तथा ₹ 832 है। वह धनराशि क्या है?  
 (A) ₹ 4000 (B) ₹ 5000 (C) ₹ 6000 (D) ₹ 7000

22. Simple interest and compound interest on a sum given at a rate in two years are ₹ 900 and ₹ 954 respectively. What is that sum?  
 किसी धनराशि के किसी दी गयी दर से 2 वर्ष में साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः ₹ 900 तथा ₹ 954 है। वह धनराशि क्या है?  
 (A) ₹ 3750 (B) ₹ 3650 (C) ₹ 4000 (D) ₹ 4200

23. A sum upon being added each year to a certain compound interest becomes ₹ 5000 in 4 years and ₹ 8000 in 8 years. Accordingly what is the principal?  
 एक धनराशि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज दर से हर वर्ष जोड़ने पर 4 वर्ष में ₹ 5000 और 8 वर्षों में ₹ 8000 हो जाता है। तदनुसार वह मूल धनराशि कितनी है?  
 (A) ₹ 2725 (B) ₹ 2925 (C) ₹ 3125 (D) ₹ 3325

24. A sum becomes ₹ 3000 in 2 years & ₹ 4000 in 4 years. The sum is—  
 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से दो वर्ष के बाद ₹ 3000 और चार वर्षों में ₹ 4000 हो जाती है। धनराशि है—  
 (A) ₹ 1800 (B) ₹ 2050 (C) ₹ 2250 (D) ₹ 2450

25. What will be compound interest on ₹ 500 for 9 months at 8% annual rate, when rate of interest is calculated quarterly?  
 ₹ 500 का 8% वार्षिक दर से 9 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जबकि ब्याज की दर तिमाही संयोजित होता है?  
 (A) ₹ 30.64 (B) ₹ 34.60  
 (C) ₹ 38.052 (D) ₹ 30.604

26. Simple interest and compound interest on a sum in two years are ₹ 40 and ₹ 46 respectively. Find out rate—  
 किसी धनराशि पर दो साल में साधारण ब्याज ₹ 40 तथा चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 46 हो, तो दर बतायें—  
 (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 40%

27. A sum with compound interest becomes 3 times in 7 years, in how much time will that sum become 27 times of itself?  
 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 7 वर्ष में 3 गुनी हो जाती हो तो उसी ब्याज दर से वह धनराशि अपने से 27 गुनी कितने समय में होगी?  
 (A) 14 Years / वर्ष (B) 18 Years / वर्ष  
 (C) 21 Years / वर्ष (D) 28 Years / वर्ष

28. A sum on compound interest becomes 4 times in 5 years, in how much time will that sum become 16 times of itself at that very interest rate?  
 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5 वर्ष में 4 गुनी हो जाती है,

तो उसी ब्याज दर से वह धनराशि अपने से 16 गुनी कितने समय में होगी?

(A) 4 Years / वर्ष (B) 8 Years / वर्ष  
 (C) 10 Years / वर्ष (D) 12 Years / वर्ष

29. A sum on compound interest becomes 9 times in 4 years, how many times will that sum become of itself at the same compound interest in 6 years?  
 एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4 वर्ष में 9 गुनी हो जाती है। वही राशि 6 वर्ष में समान चक्रवृद्धि ब्याज पर कितनी गुनी हो जाएगी?  
 (A) 21 times / गुनी (B) 36 times / गुनी  
 (C) 33 times / गुनी (D) 27 times / गुनी

30. A sum on compound interest becomes 16 times in 8 years, how many times will that sum become at compound interest after 10 years?  
 एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 8 वर्ष में 16 गुना हो जाती है। वही राशि 10 वर्ष बाद समान चक्रवृद्धि ब्याज पर कितनी गुनी होगी?  
 (A) 36 times / गुनी (B) 34 times / गुनी  
 (C) 30 times / गुनी (D) 32 times / गुनी

31. A deposited sum of ₹ 2000 at compound interest becomes 3 times in 6 years, how many times will it become after 18 years?  
 चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा की गई ₹ 2000 की धनराशि 6 वर्ष में तिगुनी हो जाती है, तो 18 वर्ष के बाद यह कितनी हो जाएगी?  
 (A) ₹ 54,000 (B) ₹ 72,000  
 (C) ₹ 76,000 (D) ₹ 90,000

32. ₹ 10,000 at the rate of compound interest becomes 2 times in 4 years. How much will that sum become in 8 years?  
 चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹ 10,000 4 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। वही 8 वर्ष में कितनी हो जाएगी?  
 (A) ₹ 40,000 (B) ₹ 50,000  
 (C) ₹ 60,000 (D) ₹ 80,000

33. At what annual rate of compound interest will a sum be equal to 32 times of itself?  
 वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की किस वार्षिक दर से कोई धनराशि 5 वर्ष में स्वयं के 32 गुने के बराबर है?  
 (A) 100 % (B) 200 % (C) 300 % (D) 400 %

34. At what annual rate of compound interest will a sum be equal to 81 times of itself?  
 वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की किस वार्षिक दर से कोई धनराशि 4 वर्ष में स्वयं का 81 गुने के बराबर हो?  
 (A) 200 % (B) 300 % (C) 400 % (D) 500 %

35. Simple interest on a sum in 2 years at the rate of 5% annual interest is ₹ 500, what will be compound interest on that sum in that time period?  
 किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर पर 2 वर्ष में साधारण ब्याज ₹ 500 है, तो उसी धनराशि पर उतनी ही समयावधि पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगी?  
 (A) ₹ 522.50 (B) ₹ 512.50  
 (C) ₹ 500.50 (D) ₹ 525.50

36. A sum becomes  $3\frac{3}{8}$  times upon adding compound interest of three years on the basis of annual compound interest, find out annual rate of interest?  
 कोई धनराशि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के आधार पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज जोड़कर  $3\frac{3}{8}$  गुनी हो जाती है, तो ब्याज की सलाना दर बताएँ?  
 (A) 50 % (B)  $55\frac{1}{3}\%$  (C)  $33\frac{1}{3}\%$  (D) 25%

37. If a sum becomes 1.44 times of it self in two years at compound interest on annual basis, what is annual rate of interest?  
 यदि कोई धनराशि वार्षिक आधार से चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में अपनी 1.44 गुनी हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?  
 (A) 20 % (B) 10 % (C) 25 % (D) 15 %

38. A sum becomes ₹ 2400 in 12 years and ₹ 3000 in 16 years at the rate of compound interest. How much will that sum become in 20 years?  
 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 12 वर्षों में ₹ 2400 तथा 16 वर्षों में ₹ 3000 हो जाती है। वही राशि 20 वर्षों में कितनी हो जाएगी?  
 (A) ₹ 3600 (B) ₹ 3650 (C) ₹ 3700 (D) ₹ 3750

39. A sum becomes ₹ 1600 in 6 years and ₹ 2000 in 10 years at the rate of compound interest, how much will that sum become in 14 years?  
 कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 वर्षों में ₹ 1600 तथा 10 वर्षों में ₹ 2000 हो जाती है। वही राशि 14 वर्षों में कितनी हो जाएगी?  
 (A) ₹ 2300 (B) ₹ 2400 (C) ₹ 3000 (D) ₹ 2500

40. A sum becomes 8 times in three years at the rate of compound interest, what is the annual rate?  
 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में 8 गुनी हो जाती है, तो वार्षिक दर क्या है?  
 (A) 50 % (B) 100 % (C) 150 % (D) 200 %

41. A money lender lent ₹ 5150 which was to be paid back in two equal instalments after two years at the rate of 6% annual compound interest. How much money will be paid through each instalment?  
 एक साहुकार ने ₹ 5150 उधार दिया जिसे 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से दो वर्षों के अंतराल पर दो बराबर किस्तों में वापस करने थे। तो प्रत्येक किस्त कितने रुपये की होगी?  
 (A) ₹ 2709 (B) ₹ 2809 (C) ₹ 2909 (D) ₹ 3009

42. Money taken as loan was paid back in two instalments of annual ₹ 726. If the rate of compound interest is annual 10%, how much money was borrowed?  
 कोई धन उधार लेकर ₹ 726 वार्षिक की दो किस्तों से चुकता किया गया। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10% वार्षिक हो तो कितना धन उधार लिया गया था?

(A) ₹ 1160 (B) ₹ 1260 (C) ₹ 1360 (D) ₹ 1460

43. A person wants to distribute a sum of ₹ 55,506 between his two daughters who are aged 14 and 16 years respectively in such a way that if its two parts are invested at compound interest of 5% annual rate, two daughters upon turning 18 receives equal sum. How much sum will 14 year old daughter receive?  
एक व्यक्ति ₹ 55,506 की राशि को अपने दो पुत्री जो क्रमशः 14 वर्ष और 16 वर्ष की आयु के हैं में इस प्रकार बाँटना चाहते हैं कि यदि उनके भागों को 5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाए, ताकि इन दोनों की जब आयु 18 वर्ष हो, तो समान धन मिले। 14 वर्षीय पुत्री को कितना धन मिलेगा?

(A) ₹ 26,400 (B) ₹ 26,900  
(C) ₹ 25,000 (D) ₹ 26,000

