

चक्रवृद्धि ब्याज Compound Interest

⇒ चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करते समय ब्याज पर भी ब्याज मिलता है।
सूत्र-

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^t$$

जहाँ
A → मिश्रधन
P → मूलधन
r → दर
t → समय

चक्रवृद्धि ब्याज (C.I.) = A - P

या

$$CI = P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^t - 1 \right]$$

⇒ यदि दर अर्द्धवार्षिक हो।

$$A = P \left(1 + \frac{r}{200} \right)^{2t}$$

⇒ यदि दर त्रैमासिक हो।

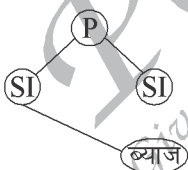
$$A = P \left(1 + \frac{r}{400} \right)^{4t}$$

⇒ यदि समय भिन्नात्मक हो।

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^{\text{पूर्णक समय}} \times \left(1 + \frac{r \times \text{भिन्नात्मक समय}}{100} \right)$$

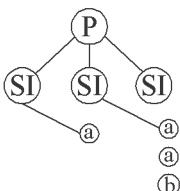
⇒ अर्द्धवार्षिक में दर को आधा तथा समय को दोगुना व त्रैमासिक में दर को एक-चौथाई तथा समय को 4 गुना करते हैं।

⇒ दो वर्ष के लिए चित्र-



जहाँ SI = साधारण ब्याज

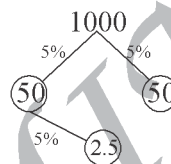
तीन वर्ष के लिए चित्र-



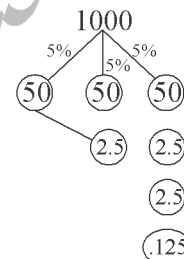
Type-1st

1. Find the compound interest on Rs. 1000 for 2 years and 3 years at the rate of 5% per annum.
1000 रु. पर 2 वर्ष व 3 वर्ष के लिए 5% वार्षिक ब्याज की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Sol.



∴ CI of 2 years / 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज
= 50 + 50 + 2.5
= 102.5 रु. Ans.



∴ CI of 3 years / 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज
= 50 × 3 + 2.5 × 3 + 0.125 = 150 + 7.5 + 0.125
= 157.625 रु. Ans.

Type-2nd

2. In how many years will Rs. 2,000 amounts to Rs. 2,420 at 10% per annum compound interest ?
10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2,000 रु. कितने वर्ष में 2,420 रु. हो जाएंगे ?

Sol.

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^t$$

$$2420 = 2000 \left(1 + \frac{10}{100} \right)^t$$

$$\frac{242}{200} = \left(\frac{11}{10} \right)^t$$

$$\frac{121}{100} = \left(\frac{11}{10}\right)^t$$

$$\left(\frac{11}{10}\right)^2 = \left(\frac{11}{10}\right)^t$$

$$t = 2 \text{ Years / वर्ष}$$

Type-3rd

3. What will Rs. 250 amounts to in 2 years with compound interest at the rate of 4% for 1st year and 8% for second year.

250 रु. की राशि पहले वर्ष में 4% व दूसरे वर्ष में 8% की चक्रवृद्धि ब्याज पर कितनी हो जाएगी ?

Sol. A =

$$P \left(1 + \frac{r_1}{100}\right) \left(1 + \frac{r_2}{100}\right)$$

$$= 250 \left(1 + \frac{4}{100}\right) \left(1 + \frac{8}{100}\right)$$

$$= 250 \times \frac{104}{100} \times \frac{108}{100}$$

$$= \frac{260 \times 108}{100}$$

$$= \frac{2808}{10} = 280.80 \text{ रु. Ans.}$$

Type-4th

4. A sum of money doubles itself in 4 years at compound interest. In how many years it will amount to 8 times itself at the same rate of interest.

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में दोगुना हो जाता है। वह राशि अपने से 8 गुना उसी ब्याज दर से कितने वर्ष में हो जाएगी ?

Sol.

T	n
4	$2^{\leftarrow} \times 3$
$\times 3$	$8 = 2^{\leftarrow}$
12 Years / वर्ष	

Type-5th

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

किसी धन पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज व चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर 15 रु. है, तब धन बताओ।

Sol. $D = \frac{Pr^2}{1000}$ (For 2 years/2 वर्ष के लिए)

$$15 = \frac{P \times 5 \times 5}{10,000}$$

$$P = 6000 \text{ रु. Ans.}$$

Note: For 3 Years / 3 वर्ष के लिए-

$$D = \frac{Pr^2(300+r)}{1000000}$$

Type-6th

6. A sum of money becomes 8 times of itself in 3 years at compound interest. Find the rate of interest per annum.

कोई धन 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज से अपना 8 गुना हो जाता है। ब्याज की वार्षिक दर बताओ।

Sol. $\sqrt[3]{1} : \sqrt[3]{8}$
1 : 2

$$\frac{1}{1} \times 100 = 100\% \text{ Ans.}$$

Type-7th

7. 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 व्यक्ति 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर 21,000 रु. का ऋण लेता है। हर वर्ष के अंत में उसे बराबर कितनी राशि देनी पड़ेगी कि दो वर्षों में ऋण का भुगतान हो जाए ?

Sol. $10\% = \frac{1}{10}$

$$110 = 10^{\times 11} \rightarrow 11 \times 11 = 121$$

$$100 \rightarrow 121$$

$$1 \rightarrow 100$$

$$\therefore \text{Installment / किस्त} = 121 \times 100 = 12100 \text{ रु. Ans.}$$

Practice Set / अभ्यास प्रश्न

Type-1st

1. In how many years will Rs. 2000 amounts to Rs. 2420 at 10% per annum compound interest ?
10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2000 रु. कितने वर्ष में 2420 रुपए हो जाएंगे ?
(A) 3 years / वर्ष (B) $2\frac{1}{2}$ years / वर्ष
(C) 2 years / वर्ष (D) $1\frac{1}{2}$ years / वर्ष
2. 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 of :
कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से पहले वर्ष के अंत में 650 रु. और दूसरे वर्ष के अंत में 676 रु. हो जाती है। वह धनराशि है-
(A) Rs. 600 (B) Rs. 625
(C) Rs. 540 (D) Rs. 560
3. 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 :
यदि किसी धनराशि का $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 510 रु हो, तो उसी धनराशि का उसी दर से उतनी ही समयावधि का साधारण ब्याज होगा-
(A) Rs. 400 (B) Rs. 450
(C) Rs. 480 (D) Rs. 460
4. The compound interest on Rs. 10,000 in 2 years at 4% per annum, the interest being compounded half-yearly, is :
10,000 रुपए का 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, यदि ब्याज हर छः महीने बाद जोड़ा जाए तो 2 वर्षों बाद कितना ब्याज होगा ?
(A) Rs. 636.80 (B) Rs. 824.32
(C) Rs. 912.86 (D) Rs. 828.82
5. The compound interest on Rs. 6000 at 10% per annum for $1\frac{1}{2}$ years, when the interest being compounded annually, is
6000 रुपए का 10% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज, जबकि ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, होगा-
(A) Rs. 910 (B) Rs. 930
(C) Rs. 870 (D) Rs. 900
6. What does Rs. 250 amounts to in 2 years with compound interest at the rate of 4% in the 1st year and 8% in the second year ?
रु. 250 की राशि पहले वर्ष में 4% और दूसरे वर्ष में 8% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर कितनी हो जाएगी ?
(A) Rs. 280 (B) Rs. 280.80
(C) Rs. 468 (D) Rs. 290.80
7. Rekha invested a sum of Rs. 12000 at 5% per annum compound interest. She received an amount of Rs. 13230 after n years. Find n.
रेखा ने 5% प्रतिवर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज पर रु. 12000 की राशि निवेश की। n वर्षों के बाद उसे रु. 13230 मिले। n का मान ज्ञात करें।
(A) 2.8 years / वर्ष (B) 3.0 years / वर्ष
(C) 2.5 years / वर्ष (D) 2.0 years / वर्ष
8. Find the rate percent per annum, if Rs. 2000 amounts to Rs. 2315.25 in a year and a half, interest being compounded half yearly.
यदि ड्येढ वर्ष में छमाही रूप से संयोजित में चक्रवृद्धि ब्याज पर 2000 की राशि 2315.25 रुपए हो जाती है, तो ब्याज दर का प्रतिवर्ष प्रतिशत बताइए।
(A) 11.5% (B) 5%
(C) 10% (D) 20%
9. What is the difference in compound interest on Rs. 5000 for $1\frac{1}{4}$ year at 8% per annum if interest compounded yearly and compounded half-yearly :
5000 रुपए पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से $1\frac{1}{4}$ वर्ष के अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित तथा वार्षिक रूप में संयोजित ब्याज वाले चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर होगा-
(A) Rs. 8.16 (B) Rs. 4.08
(C) Rs. 8 (D) Rs. 4
10. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 5% is Rs. 328, then the sum is :
यदि किसी राशि पर 5% की दर पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रु. 328 है तो वह राशि कितनी है ?
(A) रु 3000 (B) रु 3200
(C) रु 3600 (D) रु 3400
11. The time in which Rs. 80,000 amounts to Rs. 92,610 at 10% p.a. compound interest, interest being compounded semi annually is :
10% वार्षिक को अर्द्धवृद्धि जोड़ा जाए, तो रु 80,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर कितने समय में रु 92,610 हो जाएगी ?
(A) $1\frac{1}{2}$ years / वर्ष (B) 2 years / वर्ष
(C) $2\frac{1}{2}$ years / वर्ष (D) 3 years / वर्ष

12. Raviraj invested a sum of Rs 10,000 at compound interest rate of 10% per annum for a period of three years. What amount will raviraj get after 3 years.
रविराज 10000 रुपये की राशि को 10 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए निवेश किया तो ज्ञात करे 3 वर्ष बाद उसे कितनी राशि प्राप्त होगी ?
(A) 12340 (B) 13210
(C) 13320 (D) 13310

13. At what principal will amount to Rs 1352 in 2 years a 4 p.c.p.a compound interest?
4 प्रतिशत की वार्षिक ब्याज की दर से 1352 रुपये की धनराशि पर 2 वर्ष का मूलधन ज्ञात करे ?
(A) 1520 (B) 1260
(C) 1250 (D) 1220

Type-2nd

14. A sum of money at compound interest amounts to thrice itself in 3 years. In how many years 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 ?
(A) 9 years / वर्ष (B) 27 years / वर्ष
(C) 6 years / वर्ष (D) 3 years / वर्ष

18. At what rate percent compound interest, will Rs 400 amount to Rs 441 in 2 years.
किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 400 रुपये की धनराशि 2 वर्ष में 441 हो जाएगी ?
(A) 4% (B) 5%
(C) 6% (D) 3%

15. 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-
(A) 100% (B) 20% (C) 80% (D) 10%

19. 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%

16. 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-
(A) 18 years / वर्ष (B) 12 years / वर्ष
(C) 16 years / वर्ष (D) 24 years / वर्ष

20. A certain sum of money becomes $\frac{512}{162}$ times of itself in 4 years. Then find the rate of interest if compounded annually.
एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में अपने का $\frac{512}{162}$ गुना हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात करें?
(A) 33.33% (B) 22.22%
(C) 25% 518 (D) 27.5%

17. 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 ?
(A) 25% (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) 50% (D) $33\frac{1}{3}\%$

21. A certain sum of money becomes $\frac{625}{256}$ 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 $\frac{625}{256}$ 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%

22. At what rate per annum will Rs.48000 yield a compound interest of Rs.7566 in 9 months, compounded quarterly.
यदि ब्याज तिमाही संयोजित हो, तो 48000 रु की धनराशि पर किस ब्याज दर से, 9 माह में 7566 रु का चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा।
(A) 5% (B) 16%
(C) 20% (D) 15%
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. In how many years will Rs. 3,000 yield Rs. 993 as compound interest at 10% per annum compounded annually?
सालाना चक्रवृद्धि से गणना करते हुए 10% प्रति वर्ष वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3,000 रु से कितने वर्षों में 993 रुपए मिलेंगे?
(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) 5
28. In how many months will Rs. 8,000 yield Rs. 2648 as compound interest at 20% per annum compounded semi-annually?
कितने महीनों में 8000 रूपये पर सालाना 20% की दर से 2648 रूपये अर्धवार्षिक ब्याज के रूपये में मिलेंगे?
(A) 18 (B) 24
(C) 12 (D) 30
29. In how many months will Rs. 24000 will become Rs.27783 at compound interest at 20% per annum compounded quarterly?
कितने महीनों में 24000 रूपये पर सालाना 20% की दर से 27783 रूपये तिमाही ब्याज के रूपये में मिलेंगे?
(A) 12 (B) 18
(C) 6 (D) 9
30. In what time will Rs. 64000 amounts to Rs.68921 at 5% per annum interest being compounded half yearly?
कितने समय में कितने समय में 64000 रु., 5% वार्षिक ब्याज से 68921 रु. हो जाएगा यदि ब्याज अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में संयोजित होता है?
(A) $1\frac{1}{2}$ years (B) 2 years
(C) 3 years (D) $2\frac{1}{2}$ years
31. The compound interest on Rs. 4,000 at the rate of 5% p.a. is Rs. 630.50, then the time period is:
4000 रूपये पर 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 630.50 रूपये है। तो समय अवधि है:
(A) 2 Years (B) $3\frac{1}{2}$ years
(C) 3 years (D) $1\frac{1}{2}$ years

Type-3rd

32. 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 :
1000 रु. की धनराशि पर 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (प्रति वर्ष संयोजित) का अंतर 10 रु. है।
वार्षिक ब्याज की दर होगी-
(A) 5% (B) 10%
(C) 6% (D) 12%
33. 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 10% वार्षिक की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (प्रति वर्ष संयोजित) का अंतर 65 रुपये हैं। वह धनराशि है-
- (A) Rs. 65650 (B) Rs. 65065
(C) Rs. 6565 (D) Rs. 6500
34. The difference between simple and compound interest compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs. 1. The sum (in Rs.) is :
किसी राशि पर 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 1 रुपये है, जबकि ब्याज प्रति वर्ष संयोजित होता है। वह धनराशि (रुपयों में) है
(A) 650 (B) 625
(C) 630 (D) 640
35. 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 :
यदि किसी राशि का 12% वार्षिक की दर हर छः महीने बाद जोड़े जाने वाले चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का एक वर्ष का अंतर 36 रुपये हो तो वह राशि कितनी है?
(A) Rs. 10,000 (B) Rs. 12,000
(C) Rs. 15,000 (D) Rs. 9000
36. Find the difference between the compound interest and the simple interest on Rs. 32000 at 10% p.a. for 4 years.
रु 32000 की धनराशि पर 4 वर्ष के लिए 10% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर बताएँ।
(A) Rs. 2051.20 (B) Rs. 2052.50
(C) Rs. 2025.20 (D) Rs. 2501.20
37. The compound interest on a certain sum of money at a certain rate per annum for two years is Rs. 2050, 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 धनराशि पर एक निश्चित दर प्रति वर्ष पर दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रु 2050 है और उतनी ही धनराशि पर उतनी ही दर पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज रु 3000 है। तो कुल धनराशि कितनी है?
(A) Rs. 20,000 (B) Rs. 18,000
(C) Rs. 21,000 (D) Rs. 25,000
38. 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 धनराशि के किसी दी गयी दर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) क्रमशः 900 रुपए तथा 954 रुपए है। वह धनराशि है-
(A) Rs. 3700 (B) Rs. 3850
(C) Rs. 3650 (D) Rs. 3750
39. The compound interest on a certain sum of money 5% per annum for 2 years is Rs. 246. The simple interest on the same sum for 3 years at 6% per annum
किसी धनराशि का 5 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 246 रुपए है। उसी धनराशि का 6 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज होगा-
(A) Rs. 435 (B) Rs. 430
(C) Rs. 450 (D) Rs. 432
40. At a certain rate per annum, the simple interest on a sum of money for one year is Rs. 260 and the compound interest. The same sum for two years is Rs. 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 रु. तथा उसी धन राशि का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 540.80 रु. है। ब्याज की वार्षिक दर है-
(A) 4% (B) 8%
(C) 6% (D) 10%
41. If the compound interest on a certain sum for two years at 12% per annum is Rs. 2544, 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 रु 2544 हो तो उसी दर पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?
(A) Rs. 2400 (B) Rs. 2500
(C) Rs. 2480 (D) Rs. 2440
42. The difference between the compound interest and simple interest on rupees x at 11% per annum for 2 years is 60.50 rupees. What is the value of x?
11% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए x रुपये पर चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अंतर 60.50 रुपये है तो x का मान क्या होगा?
(A) 4800 (B) 4000
(C) 5000 (D) 4500
43. A sum of Rs. 20,000 is invested in 15 months at 10% per annum compounded half yearly. What is the percent gain, correct to one decimal place at the end of 15 months?
20,000 रु की राशि का निवेश 15 महीने में 10% प्रतिवर्ष के हिसाब से छमाही में किया जाता है। 15 महीने के अंत में एक दशमलव स्थान पर प्रतिशत लाभ क्या है?
(A) 12.5% (B) 13.6%
(C) 13.0% (D) 13.4%

Case-I

44. A certain amount of money earns Rs. 540 as simple Interest in 3 years. If it earns a compound interest of Rs. 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 रु 540 मिलते हैं। यदि 2 वर्ष में उतनी ही ब्याज दर पर रु 376.20 का चक्रवृद्धि ब्याज मिले तो राशि (रुपयों में) ज्ञात कीजिए।

(A) 1600 (B) 2000

(C) 1800 (D) 1000

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

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

(A) 5 (B) 15

(C) 10 (D) 20

46. An amount of money at compound interest grown up to Rs. 3840 in 4 years and up to Rs. 3936 in 5 years. Find the rate of interest.

एक धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में रु 3840 हो जाती है और पांच वर्षों में रु 3936 तदनुसार, ब्याज की दर कितनी है ?

(A) 2.5% (B) 3.5%

(C) 2% (D) 2.05%

47. A sum becomes Rs. 4500 after two years and Rs. 6750 after four years at compound interest. The sum is :

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से दो वर्षों के बाद 4500 रूपए और चार वर्षों के बाद 6750 रूपये हो जाती है। वह धनराशि है-

(A) Rs. 4000 (B) Rs. 2500

(C) Rs. 3000 (D) Rs. 3050

48. A sum of money invested at compound interest amounts in 3 years to Rs. 2400 and in 4 years to Rs. 2520. The interest rate per annum is :

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में 2400 रु और 4 वर्षों में 2520 रु हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-

(A) 5% (B) 10%

(C) 6% (D) 12%

49. A sum amounts to Rs.8,028 in 3 years and to Rs.12,042 in 6 years at a certain rate percent per annum, when the interest is compounded yearly. The sum is:

कोई राशि एक निश्चित प्रतिशत ब्याज दर पर 3 वर्षों में रु. 8028 और 6 वर्षों में रु. 12042 हो जाती है। जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि है?

(A) 5,352 (B) 5,235

(C) 5,325 (D) 5,253

50. If a certain sum of money amounts to Rs.6400 in 7.5 years and Rs.8000 in 15 years at a certain rate of interest compounded annually. Find the principal.

यदि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, एक निश्चित धनराशि 7.5 वर्ष में 6400 रु. हो जाती है और 15 वर्षों में 8000 रु. हो जाती है। तो मूलधन ज्ञात करें?

(A) Rs. 4320 (B) Rs. 4800

(C) Rs. 5120 (D) Rs. 4000

51. If a certain sum of money amounts to Rs.4900 in 4 years and Rs. 7350 in 8 year annually. Then in 12 years it will become how much?

एक निश्चित धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4 वर्षों 4900 रूपए हो जाती है और 8 वर्षों में 7350 रु. हो जाती है। तो 12 वर्षों 12 वर्षों में यह धनराशि कितनी हो जायेगी?

(A) Rs. 11025 (B) Rs. 10500

(C) Rs. 9800 (D) Rs. 12550

52. If a certain sum of money becomes Rs 8000 in 2 years and Rs.27000 in 5 years. Find the principal.

किसी निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में 8000 रु हो जाती है और 5 वर्षों में 27000 रूपये हो जाता है। मूलधन ज्ञात कीजिए?

(A) 3555.55 (B) 4666.66

(C) 3333.33 (D) 4444.44

53. A sum of Rs.5,000 amounts to Rs.7,200 in 8 years at a certain rate percent p.a., interest compounded yearly. What will be the compound interest on a sum of Rs.6,550 in 4 years at the same rate of interest?

5,000 रूपये की राशि 8 वर्षों में एक निश्चित दर प्रतिशत प्रतिवर्ष पर 7,200 रूपये हो जाती है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। 6,550 रूपये की राशि पर 4 वर्षों में समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A) Rs.1,415 (B) Rs.1,310

(C) Rs.1,290 (D) Rs.1,285

54. A sum amounts to Rs3872 in 2 years and to Rs4259.20 in 3 years at a certain rate percent p.a. If the interest is compounded annually, what is the simple interest on the

same sum for $5\frac{1}{3}$ year at 6.75% p.a.?

एक निश्चित दर 2 वर्षों में कोई धनराशि हो 3872 रूपये और 3 वर्षों में 4259.20 रूपये जाती है, यदि ब्याज सालाना चक्रवृद्धि संयोजित है, तो $5\frac{1}{3}$ वर्ष के लिए 6.75% p.a की दर पर साधारण ब्याज समान राशि पर कितना है?

- (A) Rs. 1152 (B) Rs. 1240
(C) Rs. 1224 (D) Rs. 1125

55. A sum of money becomes 35,680 after 3 years and p.a., interest compounded yearly. What is the compouns after 3 years and 53,520 after 6 years at a certain rate percentage (approximately) yearly. What is the compound interest on the same sum in the first case.

एक निश्चित धनराशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किए जाने वाले निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्षों के बाद 35,680 और 6 वर्षों के बाद 53520 हो जाती है। पहले मामले में इसी धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (A) 11,893 (B) 10,842
(C) 11,983 (D) 11,938

Case-II

56. A certain amount invested at a certain rate, compounded annually, grows to an amount m e a which is a factor of 1.1881 more than what it would have grown in three Years. What is the rate percentage?

एक निश्चित दर पर निवेश की गई एक निश्चित राशि, जिसका ब्याज वार्षिक संयोजित होता है, पाँच वर्षों में एक राशि तक बढ़ जाती है, जो कि तीन वर्षों में होने वाली तुलना में 1.1881 से अधिक है। दर प्रतिशत क्या है?

- (A) 9 (B) 8.1
(C) 8 (D) 9.2

57. A certain amount invested at a rate, compounded annually, grows to an amount in five years, which is a factor of 1.191016 more than to what it would have grown in two years. What is the rate percentage?

एक निश्चित राशि, जो एक वार्षिक दर पर निवेश की जाती है, पाँच वर्षों में एक राशि तक बढ़ जाती है, जो कि दो वर्षों में होने वाली तुलना में 1.191016 से अधिक है। दर प्रतिशत क्या है?

- (A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 8

58. If a sum of money Rs.48600 becomes Rs.115200 in 4.5 years. Then in 7.5 years it will become how much if it is given at compound interest annually?

48600 रू. की राशि 4.5 वर्षों में 115200 रू. हो जाती है तो 7.5 वर्ष में यह धनराशि कितना हो जायेगी यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो?

- (A) Rs. 159600 (B) Rs. 204800
(C) Rs. 230400 (D) Rs. 172800

59. The compound interest on a certain sum at a certain rate percentage p.a. for the second year and years, third year are 3,300 and 3,630. What is the amount of the same sum at the same rate in $2\frac{1}{2}$ interest compounded yearly?

एक निश्चित राशि पर एक निश्चित दर प्रतिशत प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज। दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 3,300

और 3,630 हैं। $2\frac{1}{2}$ वर्षों में समान दर पर समान राशि की राशि, वार्षिक रूप से संयोजित ब्याज क्या है?

- (A) 36,000 (B) 38,115
(C) 37,215 (D) 36,300

60. The effective annual rate of interest corresponding to a C.I. rate of 9% per annum payable half yearly is:

चक्रवृद्धि ब्याज की 9% की वार्षिक दर पर प्रभावी ब्याज दर कितनी होगी यदि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित किया जाता है?

- (A) 9% (B) 9.81%
(C) 9.2025% (D) 9.333%

61. The compound interest on a certain sum at a certain rate percentage p.a. for the second year and third year are 3,360 and 4,032. What is the amount of the same sum at

the same rate in $2\frac{1}{2}$ years, interest compounded yearly?

एक निश्चित धनराशि के लिए ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि

ब्याज क्रमशः 3,360 और 4,032 है। $2\frac{1}{2}$ वर्षों में वही धनराशि

उसी ब्याज दर पर कितनी हो जाएगी, यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?

- (A) 36,000 (B) 38,115
(C) 37,215 (D) 22,176

62. A sum of Rs. 7,500 amount to Rs. 8,748 after 2 years at a certain compound interest rate per annum. What will be

the the simple interest on the same sum for $4\frac{3}{5}$ Years at double the earlier interest rate?

7,500 की राशि एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्ष के बाद बढ़कर 8,748 रू हो जाती है पहले की ब्याज

दर की दो गुनी दर से $4\frac{3}{5}$ वर्ष के लिए उसी राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

- (A) Rs. 4,140 (B) Rs. 5,520
(C) Rs. 8,180 (D) Rs. 2,760

Type-5th

63. A sum of Rs.50000 is invested. for 19 months at the interest of 24% per annum compounded 7 monthly. What is the percentage gain, correct to three decimal place, at the end of 19 months?
50000रु की राशि को 19 महीनों के लिए 24% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से निवेश किया जाता है जो प्रति 7 माह में संयोजित होता है। 19 महीने के अंत में, प्रतिशत लाभ, दशमलव के तीन स्थानतक ज्ञात करे?
(A) 41.856% (B) 42.596%
(C) 43.056% (D) 42.956%
64. If in 2 years at simple interest the principal increases by 16%, What will be the compound interest earned (in Rs) on Rs. 25,000 in 2 years at the same rate?
यदि 2 वर्षों में साधारण ब्याज की दर से मूलधन में 16% की वृद्धि होती है, तो उसी दर से 2 वर्षों में 25,000 रु पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (रु में) क्या होगा?
(A) 4000 (B) 2160
(C) 2000 (D) 4160
65. The simple interest on a sum of money at 10% per annum for 2 years is 8100 rupees. What would be the compound interest on the same sum for the same period at 15% p.a., if the interest is compounded yearly?
किसी धनराशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज 8100 रुपये है। समान राशि पर समान अवधि के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?
(A) 8100 (B) 12751
(C) 14671 (D) 13061
66. What is the difference (in Rs) in Compound interest earned in 1 year on a sum of 10,000 at 40% per annum compounded quarterly and annually?
यदि 10,000 रु पर 40% वार्षिक ब्याज की दर से 1 वर्ष तक तिमाही और वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज मिलता है तो उन दोनों में कितना अंतर (रु में) होगा।
(A) 461 (B) 346
(C) 463 (D) 641

Type-6th

67. What is difference (in Rs) in compound Interest earned in 1 year on a sum of Rs 25,000 at 20% per annum compounded semi-annually and annually?
25,000 रूपयों पर 1 वर्ष के लिए 20% की दर से अर्धवार्षिक ब्याज और वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर (रूपयों में) क्या होगा?
(A) 125 (B) 250
(C) 500 (D) 375
68. What is the difference (in Rs) between the compound interests on Rs 12,500 for 1 year at 8 % per annum compounded yearly and half-yearly?
12,500 रु पर 1 वर्ष के लिए 8% की दर से सलाना और छमाही करने पर प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज के बीच में क्या अंतर (रु में) होगा?
(A) 16 (B) 25
(C) 20 (D) 40
69. Compound interest on a certain sum for 1 year at 14% per annum compounded half yearly is Rs.289.8. the simple interest at the same rate of interest for one year would be
1 वर्ष के लिए एक निश्चित राशि पर 14% चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज 289.8 रु है। 1 वर्ष में समान दर पर साधारण ब्याज कितना होगा?
(A) Rs. 140 (B) Rs. 300
(C) Rs. 280 (D) Rs. 299
70. On what amount, compound interest compounded half-yearly is Rs. 1,545 at the rate of 12% per annum for 1 year?
किस राशि पर, 1 वर्ष के लिए 12% प्रतिवर्ष की दर से अर्धवार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज 1,545 रु. है?
(A) Rs. 12,500 (B) Rs. 25,750
(C) Rs. 24,300 (D) Rs. 12,875
71. A sum of Rs x amounts to Rs 12777.60 in 2 years at 15% p.a., when the interest is compound eight-monthly. The value of x is
x रु की एक धनराशि 15% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों में रु. 12777.60 हो जाती है, जबकि ब्याज आठ-मासिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।
(A) Rs. 9800 (B) Rs. 10400
(C) Rs. 9600 (D) Rs. 10200
72. What will be the compound interest on a sum of Rs.31,250 for 2 years at 12% p.a., if the interest is compounded 8-monthly?
12% p.a पर 2 वर्ष के लिए रु. 31,250 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज 8 मासिक है?
(A) Rs. 8,016 (B) Rs. 8,106
(C) Rs. 8,116 (D) Rs. 8,156

73. What will be the compound interest (nearest to 1 rupee) on a sum of rupees 25,000/- for 2 years at 12% p.a. IF the interest is compounded 8-monthly?

25,000 की राशि पर 12% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज प्रति 8 महीने पर संयोजित होता है?

- (A) 6,394 (B) 6,439
(C) 6,493 (D) 6,349

74. The simple interest on a certain sum for $3\frac{1}{2}$ years at 10% per annum is Rs. 2,940. What will be the compound interest on the same sum for $2\frac{1}{2}$ years at the same rate when interest is compounded yearly (nearest to a rupee)?

किसी मूलधन पर 10% प्रतिवर्ष की दर से $3\frac{1}{2}$ वर्षों का साधारण ब्याज 2,940 रु है। उसी मूलधन पर उसी ब्याज दर

से $2\frac{1}{2}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है (रुपए में सन्निकट)

- (A) Rs. 2,272 (B) Rs. 2,227
(C) Rs. 2,327 (D) Rs. 2,372

75. The compound interest on a certain sum at 10% p.a. for $2\frac{1}{3}$ years is 1201.60, interest compound yearly. The sum is:

$2\frac{1}{3}$ वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर पर ब्याज-गणना वर्ष के अंत में करते हुए एक निश्चित राशि का चक्रवृद्धि ब्याज रु. 1201.60 होता है। वह धनराशि कितनी है?

- (A) 5400 (B) 4200
(C) 4800 (D) 4500

Type-7th

76. What is the compound interest on a sum of rupees 10,000 at 14% p.a. for $2\frac{5}{7}$ years where the interest is compounded yearly?

10000 की राशि पर 14% प्रति वर्ष की दर से $2\frac{5}{7}$ वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- (A) 4259 (B) 4,296
(C) 4,439 (D) 4,394

77. What is the compound interest of 8100 for $1\frac{1}{4}$ years at 8% per annum, if the interest is compounded 5-monthly?

8,100 की राशि पर $1\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए 8 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, जबकि ब्याज प्रति 5-माह पर संयोजित है?

- (A) 837 (B) 873
(C) 842 (D) 824

78. What is the compound interest on a sum of 12000 for $2\frac{5}{8}$ years at 8% p.a. when the interest is compounded annually? (nearest to a rupee)

12,000 रु. की राशि पर $2\frac{5}{8}$ वर्षों के लिए 8% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जब ब्याज को वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?

- (A) 2697 (B) 2654
(C) 2712 (D) 2642

79. The difference in compound interest on a certain sum at 10% p.a. on a certain sum at 10% p.a. for one year, when the interest is compound half yearly and yearly, is 88.80 rupees. What is the simple interest on the same sum $1\frac{2}{3}$ years at the same rate?

किसी धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर पर एक वर्ष के उन चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर 88.80 रुपये में है, जब ब्याज को छमाही और वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है।

उसी धनराशि का, उसी ब्याज दर पर $1\frac{2}{3}$ वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिये?

- (A) 5916 (B) 5986
(C) 5980 (D) 5920

80. The compound interest on a certain sum in $2\frac{1}{2}$ years at 10% p.a., interest compounded yearly, is 1,623 rupees. The sum is:

10% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर से किसी निश्चित राशि पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों में ब्याज 1,623 रुपये है, तो जब ब्याज वार्षिक संयोजित है। राशि क्या है?

- (A) 5,000 (B) 6,000
(C) 6,500 (D) 7,200

81. A certain sum amounts to Rs 15,500 in 2 years at 12% p.a. simple interest. The same sum will amount to what in $1\frac{1}{2}$ years at 10% p.a., if the interest is compounded half yearly (nearest to Rs.1)?

एक निश्चित राशि 12% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर से 2 वर्षों में 15,500 रुपये हो जाती है। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है (लगभग 1 रुपये के करीब) तो वही राशि $1\frac{1}{2}$ साल में 10% प्रति वर्ष की दर से कितनी होगी?

- (A) Rs 14,470 (B) Rs 13,460
(C) Rs 14,360 (D) Rs 15,125

82. A sum of Rs 10,500 amounts to Rs 13650 in 2 years at a certain rate per annum simple interest. The same sum will amount to what in 1 yearly at the same rate, if the interest is compounded half yearly (nearest to Rs. 1)?

साधारण ब्याज की एक निश्चित दर प्रतिशत पर 10,500 रुपये की राशि 2 वर्षों में 13,650 रुपये हो जाती है। समान

राशि 1 वर्ष में समान दर पर कितनी होगी, यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है (लगभग 1 रुपये के करीब)?

- (A) Rs 12,134 (B) Rs 12,314
(C) Rs 12,124 (D) Rs 12,143

83. The compound interest on a certain sum for 3 years at 15% p.a., interest compound yearly, is Rs. 4167. What is the simple interest on the same sum in $4\frac{4}{5}$ years at the same rate?

किसी निश्चित राशि पर 15% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए वार्षिक आधार पर संयोजित चक्रवृद्धि

ब्याज 4167 रु. है। उसी राशि पर, उसी दर से $4\frac{4}{5}$ वर्ष में साधारण ब्याज क्या होगा?

- (A) 6144 (B) 6000
(C) 4800 (D) 5760

Type-8th

84. A sum of Rs.18,000 is lent at 10% p.a. compound interest, compounded annually. What is the difference between the compound interest for 3rd year and 4th year?

18,000 की राशि को 10% प्रतिवर्ष ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। 3 वें वर्ष और 4 वें वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर क्या है?

- (A) Rs. 215.40 (B) Rs. 221.80
(C) Rs. 217.80 (D) Rs. 220.60

85. An automobile financier claims to be lending money at simple interest, but he includes the interest every four months for calculating the principal. If he is charging an interest of 21% per annum, the effective rate of interest becomes:

एक ऑटोमोबाइल फाइनेंसर साधारण ब्याज पर पैसा उधार देने का दावा करता है, लेकिन वह मूलधन की गणना के लिए हर चार महीने में ब्याज शामिल करता है। यदि वह प्रति वर्ष 21% का ब्याज ले रहा है, तो ब्याज की प्रभावी दर बन जाती है:

- (A) 22.5043% (B) 21.49%
(C) 22.7123% (D) 22.1025%

86. On Rs. 9030, the rate of interest for first year is 12.5%, second year is $14\frac{2}{7}$ % and for 3rd year is 10% then find the compound interest earned in 3 years?

9030 रुपये पर पहले वर्ष के लिए ब्याज की दर 12.5% है, दूसरे वर्ष में $14\frac{2}{7}$ % है और तीसरे वर्ष के लिए 10% है, तो 3 वर्षों में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये?

- (A) Rs. 3172 (B) Rs. 3721
(C) Rs. 3741 (D) Rs. 3714

87. Rs. 2500 was borrowed for 3 years. What will be the compound Interest if the rate of interest for first year 15 % per annum, second year is 5% per annum and for third year is 4% per annum respectively?

2500 रु 3 साल के लिए उधार लिया गया था। चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि पहले वर्ष के लिए ब्याज की दर 6% प्रतिवर्ष, दूसरे वर्ष के लिए 5% प्रतिवर्ष और तीसरे वर्ष के लिए क्रमशः 4% प्रतिवर्ष है?

- (A) 2893.8 (B) 2784.6
(C) 2983.6 (D) 2487.6

88. Find the difference between CI and SI in three years on a sum of Rs.8000. If the rate of interest in three years are 2%, 3% and 5% respectively.

8000 रु का 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ज्ञात करें? यदि तीनों वर्षों में ब्याज की दर क्रमशः 2%, 3% और 5% है।

- (A) Rs.25.04 (B) Rs.20.24
(C) Rs.21.04 (D) Rs.27.84

89. What sum of money at compound interest will amount to 4630.08 rupees in three years if the rate of interest is 4% for the first year, 5% for the second year and 6% for the third year? चक्रवृद्धि ब्याज पर किस राशि का ब्याज तीन साल में	4630.08 रुपये होगा, यदि ब्याज की राशि पहले वर्ष के लिए 4%, दूसरे वर्ष के लिए 5% और तीसरे वर्ष के लिए 6% है? (A) 4500 (B) 4800 (C) 4000 (D) 3500
--	---

Type-9th

90. The compound interest on a certain sum at the end of two year is Rs. 901. The simple interest on the same sum for the same time is Rs. 850. The rate of interest per annum is: दो वर्ष के अंत में एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 901 रु. होता है। उसी अवधि के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज 850 रु. है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए। (A) 8% (B) 12% (C) 12.5% (D) 15%	93. What will be the compound interest on Rs.86400 at the rate of $16\frac{2}{3}\%$ per annum in 2 years and 6 months compounded annually? 86400 रुपये का $16\frac{2}{3}\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, 2 वर्ष 6 माह में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा? (A) Rs.41000 (B) Rs.41600 (C) Rs.43200 (D) Rs.36000
91. What is the rate of interest (in%) if simple interest earned on a certain sum for the 3rd year is Rs.2,000 and compound interest earned in 2 years is Rs.4160? ब्याज की दर (% में) क्या होगी यदि किसी निश्चित राशि पर तीसरे साल में 2000 रुपये साधारण ब्याज और 2 वर्षों बाद चक्रवृद्धि ब्याज 4160 रुपये मिलता है? (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 6	94. A sum of money becomes Rs.64800 at compound interest. If rate of interest in three years is 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ and 9.09% respectively. Find the C.I. एक निश्चित धनराशि पर कोई धनराशि 3 वर्षों में 64800 रु प्राप्त होता है यदि ब्याज की दर क्रमशः 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ और 9.09% वार्षिक है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए? (A) Rs.14700 (B) Rs.16300 (C) Rs.13500 (D) Rs.15300
92. What is the rate of interest (in%) if simple interest earned on a certain sum for the 5 years is Rs 45,000 and compound interest earned for 2 years is Rs. 18,630? ब्याज दर (% में) क्या है, यदि एक निश्चित राशि पर 5 साल के लिए अर्जित साधारण ब्याज, 45,000 रु और 2 साल के लिए अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 18,630 रु है?	

Type-10th

95. Giri invested Rs.10000 at rate of interest 20% per annum. The interest was compounded yearly for the first two years and in the third year it was compounded half yearly. What will be the total interest earned at the end of the third year? गिरी ने 20% ब्याज की दर पर 10000 रुपये निवेश किये। पहले दो वर्षों के दौरान चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित है। जबकि अगले वर्ष के दौरान ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित है। तीन वर्ष के अंत में कुल ब्याज कितना होगा? (A) Rs.7224 (B) Rs.7324 (C) Rs.7424 (D) Rs.7524	तीन वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें यदि मूलधन 15625 रु हो और चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर 12% हो। (A) Rs.640 (B) Rs.702 (C) Rs.720 (D) Rs.625
96. Find the difference between C.I and S.I. for three years. If the principal is 15625 and rate of interest compounded annually is 12%.	97. The compound interest on certain principal at the rate of 4% per annum compounded annually is Rs.2080 in second year. Then find the principal. एक निश्चित मूलधन पर, चक्रवृद्धि ब्याज की 4% वार्षिक दर पर, दूसरे वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 2080 रु है। तो मूलधन ज्ञात कीजिए? (A) Rs.50000 (B) Rs.40000 (C) Rs.48000 (D) Rs.56000

98. The compound interest on a certain principal at the rate of 12.5% per annum compounded is Rs.1215 in third year. Then find the principal.

एक निश्चित मूलधन पर, चक्रवृद्धि ब्याज की 12.5% वार्षिक दर पर, तीसरे वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 1215 रु है। तो मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs.7680 (B) Rs.8640
(C) Rs.6912 (D) Rs.9216

99. The compound interest on a certain sum of money for one year 146 days at 14.28% per a Rs.408. Then find the principal?

एक निश्चित धनराशि पर 14.28% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1 साल, 146 दिन में प्राप्त ब्याज 408 रुपये है। तो मूलधन ज्ञात करे?

- (A) Rs.1920 (B) Rs.2040
(C) Rs.1960 (D) Rs.1880

100. The difference between C.I. and S.I. on a certain sum of money at 15% per annum for 2 years 219 days is Rs.2061. then find the principal.

एक निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष 219 दिन में 15% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 2061 रु है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए?

- (A) Rs.40000 (B) Rs.48000
(C) Rs.36000 (D) Rs.32000

101. The difference between C.I. in two years and C.I. of first year is Rs.36. The rate of interest for first and second year is 14.28% and 11.11% respectively. Then find the principal.

दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और पहले वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 36रु. है। पहले और दूसरे वर्ष के लिए ब्याज की दर क्रमशः 14.28% और 11.11% है। तो मूलधन ज्ञात करें?

- (A) Rs.283.50 (B) Rs.226.8
(C) Rs.340.2 (D) Rs.315

102. Compound interest on a certain sum of money is Rs.12960 in third year, if rate of interest in three years is 12.5%,

$6\frac{2}{3}\%$ and $7\frac{1}{7}\%$ respectively. Find the principal.

एक निश्चित धनराशि पर तीसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 12960 रु प्राप्त होता है। यदि इन तीनों वर्षों में ब्याज दर क्रमशः 12.5%, $6\frac{2}{3}\%$ और $7\frac{1}{7}\%$ वार्षिक है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए?

- (A) Rs.201600 (B) Rs.176400
(C) Rs.142800 (D) Rs.151200

Type-11th

103. 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

104. If the difference between C.I. and S.I. for three years is Rs.840. If rate of interest is $11\frac{1}{9}\%$ then find principal?

3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 840 रु. है। यदि ब्याज की दर $11\frac{1}{9}\%$ हो तो मूलधन ज्ञात करें?

- (A) Rs.21870 (B) Rs.20780
(C) Rs.18225 (D) Rs.24300

105. What sum will give Rs.279 as the difference between simple interest and compound interest at 20% in 1 year 6 months compounded half yearly?

कितनी धनराशि पर 1 वर्ष 6 महीने में 20% की दर से

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच के अंतर 279 रु हो जाती है?

- (A) Rs.12300 (B) Rs.15000
(C) Rs.18000 (D) Rs.9000

106. The difference between C.I. of three years and S.I. for two years on a certain sum is Rs.139. The rate of interest is 22.22% then find principal.

3 वर्षों का चक्रवृद्धि और 2 वर्ष का साधारण ब्याज में अंतर 139 रु है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर 22.22% हो तो मूलधन ज्ञात करें?

- (A) Rs.364.5 (B) Rs.243
(C) Rs.291.60 (D) Rs.414.2

107. The ratio of difference between C.I. and S.I. in 2 years and 3 years is 9:29. Find the rate of interest compounded annually.

चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच 2 वर्षों और 3 वर्षों के अंतर का अनुपात 9:29 है। तो चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिये?

- (A) 22.22% (B) 18.18%
(C) 27.27% (D) 11.11%

108. A sum of money is accumulating at compound interest at a certain rate of interest. If simple interest instead of compound were reckoned, the interest for the first two years would be diminished by Rs. 70 and that for the first three years by Rs. 213.5. Find the sum.

एक राशि एक निश्चित ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा

हो रही है। यदि चक्रवृद्धि के बजाय साधारण ब्याज की गणना की जाए, तो पहले दो वर्षों के लिए ब्याज में 70 रुपये और पहले तीन वर्षों के लिए 213.5 रुपये से कम हो जाएगा। राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 21000 (B) Rs. 28000
(C) Rs. 24500 (D) Rs. 35000

Type-12th

109. On a between the compound interest and the simple interest for the or the third year is Rs.7740. What is the sum? Assume that in On a certain sum, the difference between the cond year is Rs.3600 and the same for the th case of compound interest. Compounding is done annually

एक निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 3600 रुपए है। जबकि तीसरे वर्ष के लिये यह अंतर 7740 रुपये है। मूलधन ज्ञात करे यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो।

- (A) Rs.1,60,000
(B) Rs.120000
(C) Rs.1,80,000
(D) Can't be determined

110. The compound interest on a sum of money for 2 years is Rs. sum for the same period is Rs.800. The difference between um of money for 2 years is Rs.832 and the simple interest on the same interest for 3 years at the same rate will be:

2 साल के लिए किसी राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 832 रू है और उसी अवधि के लिए समान राशि पर साधारण ब्याज

800 रू है। चक्रवृद्धि ब्याज साधारण ब्याज के बीच 3 साल के लिए समान दर पर अंतर होगा:

- (A) Rs.92.36 (B) Rs.75.64
(C) Rs.98.56 (D) Rs.106.56

111. The difference between C.I. for third year and second year is Rs.26.25, if rate is 5% per annum find the sum. तीसरे वर्ष और दूसरे वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 26.25 रू है, यदि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो तो मूलधन ज्ञात करें?

- (A) Rs.8000 (B) Rs.12000
(C) Rs.10000 (D) Rs.7500

112. The compound interest (compounded annually) at the certain rate on a certain principal for 2 years is same as the simple interest at the same rate for 4.5 years on the same principal. Find the rate of o interest per annum.

2 वर्ष के लिए एक निश्चित मूलधन पर निश्चित प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजित), समान मूलधन समान दर से 4.5 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज के समान है। प्रतिवर्ष ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (A) 300% (B) 250%
(C) 200% (D) 225%

Type-13th

113. If the difference between CI and SI on a certain sum of money of Rs. 40,000 for 2 years is Rs. 484. Find rate of interest?

40,000 रू. के धन का 2 वर्ष का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 484 है, तो दर ज्ञात करें?

- (A) 10% (B) 11%
(C) 12% (D) 13%

114. Amit borrowed a sum of 25000 rupees on simple interest. Bhola borrowed the same amount on compound interest (compounded yearly). At the end of 2 years, Bhola had to pay 160 rupees more interest than Amit. The rate of interest charged per annum is:

अमित ने साधारण ब्याज पर 25000 रूपये उधार लिए। भोला ने चक्रवृद्धि ब्याज पर समान राशि उधार ली। 2 साल के अंत में, भोला को अमित की तुलना में 160 रूपये अधिक ब्याज देना पड़ा। प्रति वर्ष ब्याज की दर है:

- (A) 6.4% (B) 8%
(C) 4% (D) 4.8%

115. If the difference between C.I. and S.I. is Rs.277.50 in three years and the principal is Rs.12960. Find the rate of interest, if compounded annually.

यदि तीन वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर 277.50 रू है और मूलधन 12960 रू हो। यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक संयोजित हो, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए?

- (A) $6\frac{2}{3}\%$ (B) $8\frac{1}{3}\%$
(C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) 12.5%

116. What is the rate of interest (in%) if difference between compound interest and simple interest earned on a sum of 51450Rs. for the 3 years is Rs 13800 Rs.?

51450 रु. की राशि पर 3 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज के बीच 13800 रु. का अंतर होने पर (% में) ब्याज दर क्या है?

- (A) 14.28% (B) 21.42%
(C) 28.56% (D) 28.33%

117. If on a certain sum compound interest and simple interest earned in three years at the same rate are 271 Rs. and 243 Rs. respectively, then find sum.

यदि एक निश्चित राशि पर तीन वर्षों में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज और उसी दर पर साधारण ब्याज क्रमशः 271 रु. और 243 रु. है। धनराशि ज्ञात करें?

- (A) 729 (B) 486
(C) 1024 (D) 413

118. On a certain sum of money, compound interest earned at the end of three years is Rs.2382 and compound interest at the end of two years is Rs.1518. Then principal is धन की एक निश्चित राशि पर, तीन साल के अंत में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज रु. 2382 और दो साल के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज रु. 1518 फिर मूलधन है:

- (A) 5324 (B) 7700
(C) 7986 (D) 8000

119. If the ratio of compound interests for 3 and 2 years for the same rate and same principal is 273:152 then find the rate %

यदि समान दर और समान मूलधन के लिए 3 और 2 वर्षों के

लिए चक्रवृद्धि ब्याज का अनुपात 273:152 है तो दर % ज्ञात कीजिए।

- (A) 10% (B) 11.11%
(C) 22.22% (D) 37.5%

120. If at certain sum for the same rate, compound interest at the end of 2nd year and at the end of 4th year Rs. 660 and Rs. 1610.40, then find principal and interest rate, if it is compound annually.

यदि समान दर के लिए निश्चित राशि पर, 2 में वर्ष के अंत में और 4 वें वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज रु. 660 और रु. 1610.40 फिर मूलधन और ब्याज दर का पता लगाएं, अगर यह वार्षिक रूप से संयोजित है?

- (A) 1600,25% (B) 1500,20%
(C) 1800,15% (D) None

121. The compound interest of a sum in 8 years is Rs.400 and compound interest of same sum in 16 years become Rs. 1300. find the compound interest on same sum of money in 20 years?

8 वर्षों में एक राशि का चक्रवृद्धि ब्याज 400 रु और 16 वर्षों में उसी राशि का चक्रवृद्धि ब्याज 1300 रु हो जाता है। 20 साल में उसी धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें?

- (A) Rs.2110 (B) Rs.1822.5
(C) Rs.2312.5 (D) CND

Type-14th

122. A sum of 8000 rupees invested at 10% p.a. amount to 9261 in a certain time, interest compound half-yearly. What will be the compound interest on the same sum for the same time at double the rate of interest, when interest is compounded annually.

10% वार्षिक ब्याज की दर पर निवेश की गई 8000 की राशि, ब्याज को छमाही आधार पर चक्रवृद्धि किये जाने पर एक निश्चित अवधि में 9261 रूपये हो जाती है। उसी धनराशि पर पूर्व की ब्याज की दर से दोगुनी दर पर उतनी ही अवधि का चक्रवृद्धि ब्याज को वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है?

- (A) 2520 (B) 2480
(C) 2560 (D) 2500

123. Amal invests Rs. 12000 at 8% interest, compounded annually, and Rs 10000 at 6% interest, compounded semi-annually, both investments being for one year. Bimal invests his money at 7.5% simple interest for one year. If Amal and Bimal get the same amount of interest, then the amount, in Rupees, invested by Bimal is:

अमल 8% ब्याज दर पर 12000 रु वार्षिक रूप से संयोजित, और 10000 रु, 6% ब्याज पर, अर्ध-वार्षिक रूप से निवेश करता है, दोनों निवेश एक वर्ष के लिए किया जाता है। बिमल

एक साल के लिए अपने पैसे 7.5% साधारण ब्याज पर निवेश करता है। यदि अमल और बिमल को समान ब्याज मिलता है, तो वह राशि, जिसमें बिमल द्वारा निवेश किया गया है?

- (A) 20920 (B) 21240
(C) 18960 (D) 19480

124. Rahul invested equal sums of money at compound interest under two schemes A and B. Under scheme A, the interest rate was 10% per annum and under scheme B, the interest rate was 12% per annum. The compound interest after two years on the sum invested in scheme A was Rs 1,050. How much is the interest earned under scheme B after two years, if the interest is compounded annually in both schemes?

राहुल ने दो योजनाओं A और B के तहत चक्रवृद्धि ब्याज पर समान राशि का निवेश किया। योजना ए के तहत, ब्याज दर 10% प्रति वर्ष थी और योजना बी के तहत ब्याज दर 12% प्रति वर्ष थी। योजना A में निवेश की गई राशि पर दो वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज 1,050 रुपये था। यदि दोनों योजनाओं में ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो दो वर्ष बाद योजना B के अंतर्गत अर्जित ब्याज कितना है?

- (A) Rs 1,270 (B) Rs 1,372
(C) Rs 1,722 (D) Rs 1,272

125. Rs. 8454 is invested in two parts at the rate of 12% per annum compounded annually for 13 year and 15 years respectively. If amount received on both investment is equal. Then find the difference between both investment.

8454 रुपये को दो भागों में 12% प्रति वर्ष की दर से क्रमशः 13 साल और 15 साल के लिए सालाना संयोजित किया जाता है। यदि दोनों निवेशों पर प्राप्त राशि समान है। फिर दोनों निवेशों में अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs.954 (B) Rs. 894
(C) Rs.1014 (D) Rs. 1272

126. 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 बैंक खाते में 1,34,470 रुपये इस प्रकार निवेश करना चाहता है कि उन्हें 21 वर्ष की आयु में 20% प्रति वर्ष की दर से समान राशि प्राप्त हो वार्षिक रूप से संयोजित। छोटे भाई का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs.43750 (B) Rs.90720
(C) Rs.97200 (D) Rs.42250

127. A's amount is $\frac{41}{400}$ times more than B's amount. B spends his amount at 9% per annum for two years. At what rate should A spend his amount so that after two years their amounts may become equal?

A की राशि B की राशि से $\frac{41}{400}$ गुना अधिक है। B अपनी राशि 9% प्रतिवर्ष की दर से दो वर्ष तक खर्च करता है। A को अपनी राशि किस दर पर खर्च करनी चाहिए ताकि दो वर्ष बाद उनकी राशि समान हो जाए?

- (A) $13\frac{1}{3}\%$ (B) 10%
(C) $11\frac{1}{9}\%$ (D) $9\frac{1}{11}\%$

128. A certain sum was deposited in a bank for 2 years at the rate of 10% compounded annually. From the amount earned, Rs. 6150 is paid after 2 years and the remaining amount is left for the third year for the same rate. The compound interest for the third year is $\frac{8}{21}$ times of the first two year. What was the sum deposited in the bank intially?

एक निश्चित राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि की दर से 2 वर्ष के लिए बैंक में जमा किया गया था। अलूजत राशि में से 6150 रुपये 2 वर्ष बाद भुगतान किया जाता है और शेष राशि उसी दर पर तीसरे वर्ष के लिए छोड़ दी जाती है। तीसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज पहले दो वर्ष का $\frac{8}{21}$ गुना है। बैंक में मूल रूप से कितनी राशि जमा की गई थी?

- (A) Rs.16000 (B) Rs.15000
(C) Rs.18000 (D) Rs.13750

129. A person borrows some money at 10% per annum compound interest for three years. At the end second year he deposits Rs. 8470 and at the end of third year he clears all his debt by paying Rs.13310 What was the money he borrowed?

एक व्यक्ति तीन वर्षों के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर कुछ धनराशि उधार लेता है। दूसरे वर्ष के अंत में वह 8470 रुपये जमा करता है। और तीसरे वर्ष के अंत में वह 13310 रुपये का भुगतान करके अपना सारा कर्ज चुका देता है, उसने उधार लिया हुआ धन क्या था?

- (A) Rs. 16000 (B) Rs. 17000
(C) Rs. 18000 (D) Rs. 16997.7

130. Ravi invested an amount at the rate of $2r\%$ per annum compound interest compounded semi-annually for 1 year and Rakesh invested the same amount for 2 years at $3r\%$ per annum simple interest. If the ratio of interest earned is 23:60, then what is the value of 'r'?

रवि ने $2r\%$ प्रति वर्ष की दर से 1 वर्ष के लिए अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से निवेश किया और राकेश ने 2 वर्षों के लिए $3r\%$ प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर समान राशि का निवेश किया। यदि अर्जित ब्याज का अनुपात 23:60 है, तो 'r' का मान क्या है?

- (A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 25

Type-15th

131. A man purchases a motor bike for a certain price and promise to pay the price in two equal annual installments of Rs. 13230 at the rate of 5% per annum compounded annually. Find the cost price of motor bike.

एक व्यक्ति एक मोटर-साईकिल एक निश्चित कीमत पर खरीदता है और मोटर-साईकिल के क्रय मूल्य को 13230 रु. की दो समान वार्षिक किस्तों में, वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की 5% दर पर भुगतान करने का वादा करता है।

मोटर-साईकिल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

- (A) Rs.24600 (B) Rs. 17640
(C) Rs.25200 (D) Rs.22050

132. A sum of money is paid back in three annual instalments of Rs. 43,940 each, allowing $8\frac{1}{3}\%$ compound interest compounded annually. The sum borrowed was:-

कोई धनराशि 43,940 रुपये की 3 वार्षिक किस्तों में $8\frac{1}{3}\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर चुकाया जाना है। उधार ली गई राशि कितनी थी?

- (A) Rs. 112,560 (B) Rs. 140,700
(C) Rs. 98,490 (D) Rs. 105525

133. A sum of Rs. 60200 was taken as a loan. This is to be paid in two equal instalments. If the rate of interest is 15% per annum, compounded annually, then the value of each instalment is:

कर्ज के रूप में 60200 रुपये लिए गए। यह दो समान किस्तों में भुगतान किया जाना है। यदि ब्याज की दर सालाना 15% है, जो कि सालाना है, तो प्रत्येक किस्त का मूल्य है:-

- (A) Rs. 37030 (B) Rs. 43000
(C) Rs. 36800 (D) None of the above

134. A loan has to be returned in two equal yearly instalments each of Rs. 882,00. If the rate of interest is 5% p.a., compounded annually, then the total interest paid is:

एक 882,00 रु. के ऋण को दो बराबर वार्षिक किस्तों में वापस करना है। यदि ब्याज की दर 5% है, जो सालाना चक्रवृद्धि है, तो कुल कितने ब्याज का भुगतान किया जाता है:

- (A) Rs. 11,840 (B) Rs. 12,400
(C) Rs. 12,560 (D) Rs. 12,000

135. A certain loan was returned in two equal half yearly instalments each of Rs 6,760. If the rate of interest was 8% p.a., compounded yearly, how much was the interest paid on the loan?

ऋण की कोई निश्चित राशि रु 6,760 की दो एक समान अर्ध-वार्षिक किस्तों में लौटाई जाती है। यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज दर 8% प्रतिवर्ष थी, तो ऋण पर ब्याज के रूप में कितनी राशि का भुगतान किया गया?

- (A) Rs 810 (B) Rs 790
(C) Rs 750 (D) Rs 770

136. A man borrows a certain money from a bank and promise to pay the amount in two equal annual installments at the rate of 12.5% per annum compounded annually. If the total interest paid by him was Rs.7020. Find the each installment and total principal.

एक व्यक्ति एक बैंक से एक निश्चित धनराशि उधार लेता है और दो समान किस्तों में, वार्षिक संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की 12.5% दर पर भुगतान करने का वादा करता है। यदि उसके द्वारा कुल 7020 रु का ब्याज भुगतान किया गया, तो वार्षिक किस्त और कुल उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए?

- (A) Rs. 36720 (B) Rs. 35720
(C) Rs. 36700 (D) Rs. 36000

137. A loan is to be returned in two equal yearly instalments. If the rate of interest is 10% p.a., compounded annually, and each instalment is Rs. 5,808, then the total interest charged in this scheme is:

एक ऋण दो समान वार्षिक किस्तों में वापस किया जाना है। यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है, जो वार्षिक रूप से संयोजित है, और प्रत्येक किस्त रु. 5,808, तो इस योजना में लिया जाने वाला कुल ब्याज है:

- (A) Rs 1,536 (B) Rs 1,632
(C) Rs 1,602 (D) Rs 1,563

138. Subhash purchased a refrigerator on the terms that he is required to pay Rs. 1500 cash down ayment followed by Rs. 1020 at the end of first year, Rs. 1003 at the end of second year and Rs. 990 at the end of third year. Interest is charged at the rate of 10% per annum compound interest. What is the total interest paid for the refrigerator?

सुभाष ने इस शर्त पर एक फ्रिज खरीदा कि उसे पहले साल के अंत में 1020 रुपये और दूसरे साल के अंत में 1003 रुपये और तीसरे साल के अंत में 990 रुपये के भुगतान के बाद 1500 रुपये का नकद भुगतान करना होगा। ब्याज 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से लिया जाता है। रेफ्रिजरेटर के लिए भुगतान किया गया कुल ब्याज क्या है?

- (A) Rs. 500 (B) Rs. 510
(C) Rs. 512 (D) Rs. 513

139. Rajesh purchased a Television which costs Rs. 13240 on the terms that he is required to pay some cash down payment followed by Rs. 2794 at the end of first year, Rs.6292 at the end of second year and Rs.1331 at the end of third year. Interest is charged at the rate of 10% per annum. Calculate the cash down payment.

राजेश ने एक टेलीविजन खरीदा, जिसकी कीमत 13240 रुपये है, जिसके लिए उन्हें पहले साल के अंत में 2794 रुपये, दूसरे साल के अंत में 6292 रुपये और तीसरे साल के अंत में 1331 रुपये का भुगतान करना होगा। 10% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज लिया जाता है। नकद अग्रिम भुगतान की गणना करें।

- (A) Rs. 3000 (B) Rs.4500
(C) Rs.4000 (D) Rs.2823

140. A person took a loan of Rs. 6000 for 3 years, at 5% per annum compound interest. He repaid Rs. 2100 in each of the first 2 years. The amount he should pay at the end of 3rd to clear all his debts is:

एक व्यक्ति ने 3 साल के लिए 5% वार्षिक ब्याज की दर 6000 रुपये ऋण पर लिया, उन्होंने पहले 2 वर्षों में प्रत्येक किस्त में 2100 रुपये चुकाए। उसे अपने सभी ऋणों को चुकाने के लिए 3 वर्ष के अंत में कितनी राशि चुकानी चाहिए?

- (A) Rs. 2425.50 (B) Rs. 2552.50
(C) Rs.2635.50 (D) Rs.2745.50

141. A person borrowed a certain sum at 10% p.a. for three years, interest being compound annually. At the end of two years, he repaid a sum of 6,634 and at the end of the third year, he cleared off the debt by paying 13,200. What was the sum borrowed by him?

किसी व्यक्ति ने एक निश्चित राशि पर 10% वार्षिक दर पर तीन वर्ष के लिए उधार ली। जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित था। दो वर्ष पश्चात उसने 6634 रूपये का भुगतान किया और तीसरे वर्ष के अंत में उसने 13200 रूपये का भुगतान करके पूरा ऋण चुका दिया। उसके द्वारा उधार ली गई राशि थी:

- (A) 16,400 (B) 15,400
(C) 15,600 (D) 16,500

142. Giri borrowed Rs.16000 from PNB at simple rate of interest. After 3 years he paid Rs.7000 and at the end of 7 years he paid Rs.12570 to repay the loan. What is the rate of interest charged by the bank?

गिरि ने साधारण ब्याज की दर पर पीएनबी से 16000 रूपये उधार लिए। 3 साल के बाद उन्होंने 7,000 रूपये का भुगतान किया और 7 साल के अंत में उन्होंने ऋण चुकाने के लिए 12570 रूपये का भुगतान किया। बैंक द्वारा लिए गए ब्याज की दर क्या है?

- (A) 4.25% (B) 5%
(C) 3.75% (D) 4.5%

143. Ankit borrowed Rs. 15000 from bank and returned Rs.6500 after 6 years. After 10 years from starting he returned Rs. 13460 and settle his account. What was the rate of interest?

अंकित 15000 रु साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद 6500 रु चुका देता है। शुरुआत में 10 साल बाद 13460 रु देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर ज्ञात करें?

- (A) 4% (B) 3%
(C) 4.5% (D) 5%

144. A man borrowed a sum of Rs. 10000 from bank at S.I After 2 years he paid Rs.3000 and at the end 6th year he paid Rs.2500 and at the end of 7th year, he paid Rs.6720 and clear all his dues. Find the rate of simple interest per annum.

एक व्यक्ति बैंक से 10,000 रु की एक धनराशि साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2 वर्ष के बाद वह 3000 रु का भुगतान करता है और पांचवें वर्ष के अंत में वह 2500 रु का भुगतान करता है और 7 वर्ष के अंत में वह 6720 रु का भुगतान करता है और अपना सारा बकाया समाप्त कर देता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए?

- (A) $4\frac{11}{25}\%$ (B) $4\frac{5}{9}\%$
(C) 5% (D) $3\frac{1}{3}\%$

145. What annual installment will discharge a debt of Rs.10750 due in 4 years at the rate of 5% simple interest. 5% simple interest.

5% साधारण ब्याज की दर से, 4 वर्ष में 10750 रु. की राशि देय है, तो वार्षिक किस्त क्या होगी?

- (A) Rs.2000 (B) Rs.2800
(C) Rs.2500 (D) Rs.2400

146. Rs.32400 Is payable after 6 years. If he wants to pay in 6 equal installments. Find each installment if rate of interest is 8% per annum.

32400 रु. 6 साल के बाद देने हैं। यदि वो 6 बराबर किस्तों में चुकाना चाहता है, तो वो प्रत्येक किस्त कितने रु. की होगी। यदि ब्याज की दर 8% है।

- (A) Rs.3500 (B) Rs.4000
(C) Rs.4500 (D) Rs.4800

147. The annual payment of Rs.900 in 5 year at 15% p.a. simple interest will discharge a debt of what amount?

900 रु. की वार्षिक किस्त 15% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्ष में किस धनराशि के कर्ज को चुकाएगी?

- (A) Rs.5525 (B) Rs.6175
(C) Rs.6500 (D) Rs.5800

148. A computer is sold either for Rs.19,200 cash or for Rs.4800 cash down payment together with five equal monthly installments. If the rate of interest charged is 12% per annum, then the amount of each installment (nearest to a rupee)

एक कंप्यूटर को रु. 19,200 नकद के लिए या रु. 4800 के नकद भुगतान के साथ पाँच समान मासिक किस्तों के साथ बेचा जाता है। यदि ब्याज की दर 12% प्रति वर्ष है, तो प्रत्येक किस्त की राशि (एक रूपये के करीब) हैं?

- (A) Rs.2880 (B) Rs.2965
(C) Rs.3016 (D) Rs.2896

149. An article is sold for Rs. 500 cash or for Rs. 150 cash down payments followed by 5 equal monthly installments. If the rate of interest charged is 18% per annum, calculate the monthly installment.

500 रु. नगद या 150 रु. नगद भुगतान के साथ-साथ 5 किस्तों में बेचा जाता है। यदि ब्याज 18% वार्षिक दर से लिया जाता है, तो मासिक किस्त निकालें?

- (A) Rs. 63.07 (B) Rs. 72.03
(C) Rs. 75.06 (D) Rs. 73.06

150. An article is available for Rs.2500 cash for Rs.520 cash down payments followed by 4 equal monthly instalments. if the rate of interest is 25% per annum, calculate the monthly installment?

एक वस्तु 2500 रु. नगद में या फिर 520 रु. नगद और यदि ब्याज की दर 25% वार्षिक हो, तो मासिक किस्त ज्ञात करें?

- (A) Rs.520 (B) Rs.480
(C) Rs.576 (D) Rs.500

151. A person borrows Rs.10 and return in 11 monthly installment of Rs.1 for next 11 months. Find the rate of simple interest annually.

एक व्यक्ति 10 रु. उधार लेता है और अगले 11 महीनों के लिए 1 रु. की 11 मासिक किस्तों में भुगतान करता है। साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिये?

(A) $20\frac{9}{11}$

(B) $21\frac{9}{11}$

(C) $19\frac{9}{11}$

(D) $22\frac{9}{11}$

152. A took loan from B of Rs.960 at 6% on a condition that he would pay it in 4 yearly instalments. Out of which first 3 instalments would be 1/4 of the principal and rest amount would be paid in last instalment. Find the amount paid by A in the last instalment.

A ने 960 रूपये के B से 6% पर इस शर्त पर ऋण लिया कि वह इसे 4 वार्षिक किस्त में चुकाएगा। जिसमें से पहली 3 किस्त मूल्यधन की 1/4 होगी और बाकी की राशि का भुगतान अंतिम किस्त में किया जाएगा।

- (A) Rs.384 (B) Rs.344
(C) Rs.424 (D) Rs.464

ANSWER KEY

1. (C)	2. (B)	3. (C)	4. (B)	5. (B)	76. (B)	77. (B)	78. (A)	79. (D)	80. (B)
6. (B)	7. (D)	8. (C)	9. (A)	10. (B)	81. (A)	82. (A)	83. (D)	84. (C)	85. (A)
11. (A)	12. (D)	13. (C)	14. (C)	15. (A)	86. (C)	87. (A)	88. (A)	89. (C)	90. (B)
16. (B)	17. (C)	18. (B)	19. (B)	20. (A)	91. (A)	92. (B)	93. (A)	94. (D)	95. (C)
21. (D)	22. (C)	23. (B)	24. (B)	25. (B)	96. (B)	97. (A)	98. (A)	99. (C)	100. (A)
26. (D)	27. (A)	28. (A)	29. (D)	30. (D)	101. (A)	102. (D)	103. (D)	104. (A)	105. (D)
31. (C)	32. (B)	33. (D)	34. (B)	35. (A)	106. (A)	107. (A)	108. (B)	109. (A)	110. (C)
36. (A)	37. (A)	38. (D)	39. (D)	40. (B)	111. (C)	112. (B)	113. (B)	114. (B)	115. (B)
41. (A)	42. (C)	43. (C)	44. (B)	45. (D)	116. (C)	117. (A)	118. (C)	119. (A)	120. (B)
46. (A)	47. (C)	48. (A)	49. (A)	50. (C)	121. (A)	122. (C)	123. (A)	124. (D)	125. (A)
51. (A)	52. (A)	53. (B)	54. (A)	55. (A)	126. (A)	127. (A)	128. (B)	129. (B)	130. (C)
56. (A)	57. (C)	58. (B)	59. (B)	60. (C)	131. (A)	132. (A)	133. (A)	134. (B)	135. (D)
61. (D)	62. (B)	63. (D)	64. (D)	65. (D)	136. (A)	137. (A)	138. (D)	139. (B)	140. (A)
66. (D)	67. (B)	68. (C)	69. (C)	70. (A)	141. (B)	142. (A)	143. (A)	144. (A)	145. (C)
71. (C)	72. (C)	73. (C)	74. (A)	75. (C)	146. (C)	147. (D)	148. (B)	149. (D)	150. (A)
					151. (B)	152. (A)			