

7300+ Mathematics

SSC MATHEMATICS BILINGUAL



BASIC CONCEPT OF EACH CHAPTER & EACH QUESTION
WITH DETAILED VIDEO SOLUTION

वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की अध्यायवार विस्तृत व्याख्या



USEFUL FOR

SSC CGL, CPO SI, CONSTABLE, CHSL, STENOGRAPHER, MTS, IBPS PO,
CLERK, SBI, RRB, DSSSB, STATE SSC, ASSISTANT EXAMS, LIC, GIC, NIACL,
METRO & OTHER ONE-DAY COMPETITIVE EXAMS.

7300+
TYPEWISE
QUESTIONS

ALL TCS PATTERN
QUESTIONS

Edition 13th



RAKESH YADAV
Selected Excise Inspector

RAKESH YADAV READERS PUBLICATION PVT. LTD

LATEST EDITION

Buy now at

flipkart.com

Buy now at

amazon.in >

Click Here to Buy Now

COMPOUND INTEREST

चक्रवृद्धि ब्याज



Type - 03

1. If a certain sum of money of Rs. 225 amount to Rs. 256 in two years. Find the rate of Compound Interest?

रु. 225 का धन 2 वर्ष में 256 हो जाता है। तब चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें।

- (a) $7\frac{2}{3}\%$ (b) $8\frac{2}{5}\%$ (c) $6\frac{2}{3}\%$ (d) $9\frac{2}{5}\%$

2. If a certain sum of money of Rs. 102400 amounts to Rs. 145800 in 3 years find the rate of compound interest.

रु. 102400 का धन 3 वर्ष में रु. 145800 हो जाता है। तब चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें।

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) $8\frac{2}{5}\%$ (c) $6\frac{2}{3}\%$ (d) $9\frac{2}{5}\%$

3. If a certain sum of money becomes 8 times of itself in 3 years. Find rate of compound interest?/कोई धन 3 वर्ष में अपने आप का 8 गुना हो जाता है। तब चक्रवृद्धि ब्याज की दर बताओं।

- (a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) 100% (c) $6\frac{2}{3}\%$ (d) $9\frac{2}{5}\%$

4. At what rate % per annum will Rs. 2304 amounts to Rs. 2500 in two years compounded annually.

रु. 2304 का धन 2 वर्ष में रु. 2500 हो जाता है। तब चक्रवृद्धि ब्याज की दर करें।

- (a) $4\frac{1}{6}\%$ (b) $8\frac{2}{5}\%$ (c) $6\frac{2}{3}\%$ (d) $9\frac{2}{5}\%$

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

किस दर प्रतिशत पर रु. 32000 का धन रु. 5044 चक्रवृद्धि ब्याज देगा (9 महीने में) अगर दर त्रैमासिक हो तो?

- (a) 20% (b) $8\frac{2}{5}\%$ (c) $6\frac{2}{3}\%$ (d) $9\frac{2}{5}\%$

6. In how many years will a sum of 18,000 at 20% per annum compounded half yearly becomes Rs.

23,958?/कितने वर्षों में 18,000 की राशि 20% प्रति वर्ष अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर 23,958 रुपये हो जाएगी?

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

7. The compound interest on Rs.10,000 at 20% per annum is Rs.4,641. If the compounding is done half-yearly, then for how many years was the sum invested?

रु 10,000 पर 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रु 4,641 है। यदि चक्रवृद्धि अर्धवार्षिक रूप से की गई हो, तो मूलधन कितने वर्षों के लिए निवेश किया गया?

- (a) 4 (b) 6 (c) 3 (d) 2

8. In how many years will a sum of Rs.320 amount to Rs.405 if interest is compounded at 12.5% per annum?/Rs.320 की राशि कितनी अवधि में बढ़कर Rs.405 हो जाएगी, यदि ब्याज की गणना 12.5% वार्षिक चक्रवृद्धि के आधार पर की जाती हो?

- (a) 2 yrs (b) 1 yrs (c) 2.5 yrs (d) 1.5 yrs

9. A sum of Rs. 3,200 invested at 10% p.a. compounded quarterly amounts to Rs. 3,362. Compute the time period./3200 रु की राशि 10% वार्षिक दर पर त्रैमासिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर 3,362 हो जाती है। तदनुसार, उस निवेश की अवधि ज्ञात कीजिए।

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

10. The compound interest on Rs. 30,000 at 7% per annum for a certain time is Rs. 4,347. The time is 30,000 रुपये की राशि पर 7% वार्षिक दर से निश्चित समय के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 4,347 रु है। वह समय है।

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

11. In what time will Rs. 64,000 amount to Rs. 68,921 at 5% per annum interest being compounded half yearly?/कितने समय में रु 64000, 5% वार्षिक ब्याज से रु 68921 हो जाएगा यदि ब्याज अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के रूप से संयोजित होता है?

- (a) 1.5 yrs (b) 3 yrs (c) 2 yrs (d) 2.5 yrs

12. If a certain sum of money becomes 3 times of itself in 8 years. in how much time it will become 243 times of itself.
अगर कोई धन 8 वर्ष में अपने से तीन गुना हो जाता है तो किस समय में यह अपने से 243 गुना होगा?
- (a) 25 years (b) 30 years
(c) 18 years (d) 40 years
13. If a certain sum of money becomes double of itself in 3 years. In how much time it will become 64 times of itself.
अगर कोई धन 3 वर्ष में अपने से 2 गुना हो जाता है तो कितने समय में यह 64 गुना होगा?
- (a) 25 years (b) 30 years
(c) 18 years (d) 40 years
14. If a certain sum becomes 2 times in 7 years at compound interest, then in how many years, it will 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 years (b) 21 years
(c) 35 years (d) 28 years
15. A sum of money becomes eight times in 3 years, if the rate is compounded annually. In how much time will the same amount at the same compound rate become sixteen times?/यदि ब्याज दर वार्षिक रूप से समायोजित है, तो एक धनराशि 3 वर्षों में 8 गुनी हो जाती है। कितने समय में समान धनराशि समान चक्रवृद्धि दर से 16 गुनी हो जाएगी?
- (a) 6 years (b) 4 years (c) 8 years (d) 5 years
16. If a certain sum of money amounts to Rs. 4500 in 5 years and Rs. 6750 in 10 years then Find principal./अगर कोई धन 5 वर्ष में Rs. 4500 हो जाता है व 10 वर्ष में Rs. 6750 हो जाता है तो वह धन ज्ञात करें।
- (a) 3000 (b) 2000 (c) 2500 (d) 4000
17. If a certain sum of money amounts to Rs. 650 in two years and Rs. 676 in 4 years. Find principal. कोई धन 2 वर्ष में Rs. 650 हो जाता है व 4 वर्ष में Rs. 676 हो जाता है तो वह धन ज्ञात करें।
- (a) 550 (b) 600 (c) 625 (d) 620
18. If a certain sum of money amounts to Rs. 66300 in 10 years and Rs. 99450 in 20 years. Find principal?/कोई धन 10 वर्ष में Rs. 66300 हो जाता है व 20 वर्ष में Rs. 99450 हो जाता है तो वह धन ज्ञात करें।
- (a) 42400 (b) 34200 (c) 44200 (d) 24200
19. If a certain sum of money becomes Rs. 8000 in 2 years and Rs. 27000 in 5 years. Find the principal?/अगर कोई धन 2 वर्ष में Rs. 8000 हो जाता है व 5 वर्ष में Rs. 27000 हो जाता है तो वह धन ज्ञात करें।
- (a) 1455.42 (b) 4555.5 (c) 3605.55 (d) 3555.5
20. A man want to invest 16850 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 120 years at the ratio of $33\frac{1}{3}\%$ per annum find the share of younger son./एक आदमी Rs. 16850 अपने दो बेटों के बैंक खाते में इस तरह जमा करवाना चाहता है जिनकी आयु क्रमशः 12 वर्ष व 16 वर्ष है कि 120 वर्ष की आयु में उनको बराबर धन मिले। यदि दर प्रतिशत $33\frac{1}{3}\%$ हो तो छोटे बेटे का हिस्सा बताओ।
- (a) 4050 (b) 4550 (c) 6060 (d) 3050
21. A man want of invest 34100 in bank account of his two sons whose ages are 10 years and 13 years in such a way so that they will get equal amount at an age of 200 years at the ratio of 20% per annum find the share of elder son./एक आदमी Rs. 34100 अपने दो बेटों के बैंक खाते में इस तरह जमा करवाना चाहता है जिनकी आयु क्रमशः 10 वर्ष व 13 वर्ष है कि 200 वर्ष की आयु में उनको बराबर धन मिले। यदि दर प्रतिशत 20% हो तो बड़े बेटे का हिस्सा बताओ।
- (a) 21600 (b) 12500 (c) 13500 (d) 14000