

मिशन CTET / STET 2023



MATHS

चक्रवृद्धि ब्याज

(COMPOUND INTEREST)

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

CTET / STET की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



● LIVE

06:00 PM



Q. चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र है-

Q. The formula for compound interest is-



- (a) $P \left[\left(1 - \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$
- (b) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$
- (c) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T + 1 \right]$
- (d) $P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^T \right]$



मिशन CTET / STET 2023

[SuperTET]

Q. एक धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 15 वर्षों में दोगुना हो जाता है। यह 8 गुना हो जाएगा

Q. A sum of money doubles itself in 15 years with compound interest. It will become 8 times in



- (1) 30 years/वर्ष
- (2) 40 years/वर्ष
- (3) 45 years/वर्ष
- (4) 60 years/वर्ष



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET]

Q. किसी धन का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर ₹ 51 है, तो वह धन होगा ?

Q. The difference between the compound interest and the simple interest on a sum of money for 2 years at 5% per annum is ₹ 51, then the sum will be ?



- (a) ₹ 21,000
- (b) ₹ 20,550
- (c) ₹ 1,500
- (d) ₹ 20,400



Q. किसी धन का दो वर्ष का साधारण ब्याज ₹ 500 है तथा उतने ही धन का उतने ही समय एवं उतनी ही दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 520 है। ब्याज की दर है:

Q. The simple interest on a sum of money for two years is ₹ 500 and the compound interest on the same sum for the same amount of time and at the same rate is ₹ 520. rate of interest is



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



मिशन CTET / STET 2023

[UPTET]

Q. एक धनराशि 3 वर्षों में ₹ 2400 तथा चार वर्षों में ₹ 2520 हो जाती है, वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर है -

Q. A sum of money amounts to ₹ 2400 in 3 years and ₹ 2520 in four years, the rate of compound interest per annum is -

- (a) 10%
- (b) 3%
- (c) 8%
- (d) 5%





Q. एक धनराशि उधार ली गई और उसे ₹ 882 की दो वार्षिक किस्तों (प्रत्येक 5% चक्रवृद्धि ब्याज के साथ) में अदा किया गया। उधार ली गई राशि थी:

Q. A sum of money was borrowed and repaid in two annual installments of ₹ 882 (each with 5% compound interest). the amount borrowed was



- (a) ₹ 1620
- (b) ₹ 1640
- (c) ₹ 1680
- (d) ₹ 1700



Q. ₹ 15000 मूलधन पर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और सामान्य ब्याज का अन्तर ₹ 96 है। वार्षिक ब्याज दर क्या होगी?

Q. The difference between the compound interest and the simple interest on a principal of ₹ 15000 for 2 years is ₹ 96. What will be the annual interest rate?



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



मिशन CTET / STET 2023

[STET]

Q. यदि 1000 रूपये दो वर्ष में 1102.50 रूपये हो जाते हैं, तब चक्रवृद्धि ब्याज की दर है ?

Q. If Rs. 1000 becomes Rs. 1102.50 in two years, then the rate of compound interest is?



(a) 5% वार्षिक/per annum

(b) 4% वार्षिक/per annum

(c) 7% वार्षिक/per annum

(d) 6% वार्षिक/per annum



मिशन CTET / STET 2023

Q. ₹ 48000 का 10% की दर से 1(1/2) वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज की दर छः महीने के हिसाब से लगाई जाए ?

Q. What will be the compound interest on ₹ 48000 at the rate of 10% for 1(1/2) years, if the rate of interest is calculated for six months?



(a) ₹
6566

(b) ₹
7566

(c) ₹
8566

(d) ₹
7577



Q. निम्न में से कौन बराबर नहीं है उस चक्रवृद्धि ब्याज के जो कि 48,000 रु. पर, 3 वर्ष के लिए, 5% की दर से, वार्षिक हिसाब से लगाया जाए ?

Q. Which of the following is not equal to the compound interest on Rs 48,000 for 3 years at 5% per annum? (a) चक्रवृद्धि ब्याज 48,000 रु. पर, 1 1/2 वर्ष के लिए, 10% दर से, 6 महीने के हिसाब से

Compound interest on Rs.48,000 for 1(1/2) years at 10% per annum for 6 months

(b) चक्रवृद्धि ब्याज 48,000 रु. पर, 1 वर्ष के लिए, 15% दर से, 4 महीने के हिसाब से

Compound interest on Rs.48,000 for 1 year at 15% per annum for 4 months

(c) चक्रवृद्धि ब्याज, 48,000 रु. पर, 9 महीनों के लिए, 20% दर से, 3 महीने के हिसाब से



Q. ₹ 8500 को दो साल के लिए 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर दिया जाता है। तो अर्जित ब्याज कितना होगा?

Q. ₹ 8500 is lent out at 8% compound interest per annum for two years. Then what will be the interest earned?



- (a) ₹
1313.3
- (b) ₹
1515.5
- (c) ₹
1414.4
- (d) ₹
1616.6



Q. प्रियांशु एक पूँजीनिवेश में ₹ 15,000 का निवेश करता है, जो 10% की वार्षिक ब्याज दर सालाना चक्रवृद्धि के रूप में देता है। 3 वर्ष के अंत में प्रियांशु के द्वारा प्राप्त राशि कितनी होगी?

Q. Priyanshu invests a sum of ₹ 15,000 in an investment which returns annual interest rate of 10% compounded annually. What will be the amount received by Priyanshu at the end of 3 years?



- (a) ₹ 21,245
- (b) ₹ 19,965
- (c) ₹ 20,255
- (d) ₹ 20,255



Q. एक धनराशि, जब प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश की जाती है, दो वर्षों के बाद परिपक्वता पर निवेश की गई राशि का 1.44 गुना हो जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर क्या थी?

Q. A sum of money, when invested at a certain rate of compound interest per year, became 1.44 times the sum invested on maturity after two years. What was the rate of compound interest per annum?



- (A) 15%
- (B) 20%
- (C) 10%
- (D) 25%



Q. कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 7 वर्षों में 4 गुणा हो जाता है , उसी दर से वह 64 गुणा कितने वर्षों में हो जायेगा ?

Q. A sum of money becomes three times in 7 years at compound interest, in how many years will it become 64 times at the same rate?



- (a) 15
- (b) 21
- (c) 12
- (d) 14



मिशन CTET / STET 2023

[Practice Quest

Q. किस वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में कोई राशि स्वयं का $(36/25)$ गुणा हो जाएगी ?

Q. At what rate of compound interest annually will a sum of money become $(36/25)$ times itself in 2 years?



(a) 15

%

(b) 20%

(c) 10%

(d) 25%



Q. यदि किसी धनराशि का 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष का ब्याज रु. 6,000 है, तो उसी राशि का उसी अवधि का उसी दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

Q. If the interest on a sum of money at 10% per annum simple interest for 3 years is Rs. 6,000, what will be the compound interest on the same sum for the same period at the same rate?



- (a) ₹ 6602
- (b) ₹ 6620
- (c) ₹ 6020
- (d) ₹ 6260

