



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



MATHS

SIMPLE AND COMPOUND INTEREST - 1



 LIVE 05:00 PM



1

At what percent per annum will 3000/- amounts to 3993/- in 3 years if the interest is compounded annually?

यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है तो 3 वर्षों में 3000/- कितने प्रतिशत पर 3993/- हो जाएगा?

(1) 9% (2) 10% (3) 11% (4) 13%



2

In how many years will 2,000 amounts to 2,420 at 10% per annum compound interest?

कितने वर्षों में 2,000 राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2,420 हो जाएगी?

(1) 3 years (2) 2 (1/2) years (3) 2 years (4) 1(1/2) years



3

A person deposited a sum of 6,000 in a bank at 5% per annum simple interest. Another person deposited 5,000 at 8% per annum compound interest . After two years, the difference of their interests will be

एक व्यक्ति 6,000 की राशि एक बैंक में 5% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से जमा करता है. एक अन्य व्यक्ति 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5,000 जमा करता है। दो वर्ष बाद, उनके हितों का अंतर क्या होगा?

(1) 230 (2) 232 (3) 832 (4) 600



4

Sita deposited 5,000 at 10% simple interest for 2 years. How much more money will Sita have in her account at the end of two years, if it is compounded semi-annually.

सीता ने 2 वर्ष के लिए 10% साधारण ब्याज पर 5,000 जमा किए। दो वर्ष के अंत में सीता के खाते में कितनी अधिक धनराशि होगी, यदि यह अर्धवार्षिक रूप से संयोजित की जाती है?

(1) 50 (2) 40 (3) 77.50 (4) 85.50



5

The amount on Rs. 25,000 in 2 years at annual compound interest, if the rates for the successive years be 4% and 5% per annum respectively is :

वार्षिक चक्रवृद्धि अंतराल पर 2 वर्षों में 25,000 रुपये की राशि, यदि क्रमिक वर्षों के लिए दरें क्रमशः 4% और 5% प्रति वर्ष हैं, तो क्या है?

(1) Rs. 30,000 (2) Rs. 26,800 (3) Rs. 27,300 (4) Rs. 28,500



Mission Selection – SSC 2024



If the amount is 2.25 times of the sum after 2 years at compound interest (compound annually), the rate of interest per annum is :

यदि राशि चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर 2 वर्षों के बाद राशि का 2.25 गुना है, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

(1) 25% (2) 30% (3) 45% (4) 50%



6

A sum of money placed at compound interest doubles itself in 5 years. In how many years, it would amount to eight times of itself at the same rate of interest ?

चक्रवृद्धि ब्याज पर रखी गई एक धनराशि 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है. कितने वर्षों में, समान ब्याज दर पर यह स्वयं का आठ गुना हो जाएगा?

(1) 10 years (2) 15 years (3) 7 years (4) 20 years



7

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?

एक धनराशि 3 वर्षों में आठ गुना हो जाती है, यदि दर वार्षिक रूप से संयोजित की जाती है. समान चक्रवृद्धि दर पर समान राशि कितने समय में सोलह गुना हो जाएगी?

(1) 6 years (2) 4 years (3) 8 years (4) 5 years



8

The difference between C I and S I for 2 years at 10% rate of interest is Rs. 4. Find the sum of money

10% ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए C I और S I के बीच का अंतर 4 रुपये है। धन की राशि ज्ञात कीजिये.

(1) Rs. 400 (2) Rs. 200 (3) Rs. 300 (4) Rs. 800



9

The difference between simple and compound interest (com-pounded annually) on a sum of money for 3 years at 10% per annum is Rs. 93. The sum (in Rs.) is :

एक धनराशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित किया गया) के बीच का अंतर 93 रूपये है. राशि (रूपये में) है:

(1) 30000 (2) 30300 (3) 3000 (4) 3030



10

The difference between C I and S I for 3 years at 10% rate of interest is Rs. 62.

Find the sum of money.

10% ब्याज की दर से 3 वर्ष के लिए C I और S I के बीच का अंतर 62 रुपये है। धन की राशि ज्ञात कीजिये

(1) Rs. 4000 (2) Rs. 2000 (3) Rs. 3000 (4) Rs. 8000



11

If the difference between the compound interest and simple interest on a sum at 5% rate of interest per annum for three years is 36.60, then the sum is

यदि तीन वर्ष के लिए प्रति वर्ष 5% ब्याज की दर से किसी राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 36.60 है, तो राशि क्या है?

(1) 8000 (2) 8400 (3) 4400 (4) 4800



12

The compound interest on a certain sum of money at a certain rate per annum for two years is 2,050, and the simple interest on the same amount of money at the same rate for 3 years is 3,000. Then the sum of money is

एक निश्चित राशि पर एक निश्चित राशि पर प्रति वर्ष एक निश्चित दर से दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 2,050 है, और समान राशि पर समान दर से 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज 3,000 है. तो धन की राशि क्या है?

(1) 20,000 (2) 18,000 (3) 21,000 (4) 25, 000



13

On a certain sum of money, the simple interest for 2 years is Rs. 350 at the rate of 4% per annum. If it was invested at compound interest at the same rate for the same duration as before, how much more interest would be earned ?

एक निश्चित धनराशि पर, 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज 4% प्रति वर्ष की दर से 350 रुपये है. यदि इसे पहले की समान अवधि के लिए समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता, तो कितना अधिक ब्याज अर्जित होता?

(1) Rs. 3.50 (2) Rs. 7 (3) Rs. 14 (4) Rs. 35



14

Compound interest on a sum of money for 2 years at 4 per cent per annum is 2, 448. Simple interest of the same sum of money at the same rate of interest for 2 years will be

एक धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 2, 448 है. समान धनराशि का 2 वर्षों के लिए समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज क्या होगा?

(1) 2,500 (2) 2,400 (3) 2,360 (4) 2,250



15

Rs. 260200 is divided between Ram and Shyam so that the amount that Ram receives in 4 years is the same as that Shyam receives in 6 years. If the interest is compounded annually at the rate of 4% per annum then Ram's share is

260200 रुपये राम और श्याम के बीच इस प्रकार विभाजित किए जाते हैं कि राम को 4 वर्षों में प्राप्त होने वाली राशि उतनी ही है जितनी श्याम को 6 वर्षों में प्राप्त होती है। यदि ब्याज को 4% प्रति वर्ष की दर से संयोजित किया जाता है, तो राम का हिस्सा क्या है?

(1) Rs. 125000 (2) Rs. 135200 (3) Rs. 152000 (4) Rs. 108200



16

A man gave 50% of his savings of 84,100 to his wife and divided the remaining sum among his two sons A and B of 15 and 13 years of age respectively. He divided it in such a way that each of his sons, when they attain the age of 18 years, would receive the same amount at 5% compound interest per annum. The share of B was

एक व्यक्ति अपनी 84,100 की बचत का 50% अपनी पत्नी को देता है और शेष राशि को क्रमशः 15 और 13 वर्ष की आयु के अपने दो पुत्रों A और B के बीच विभाजित करता है। वह इसे इस प्रकार विभाजित करता है कि उसके प्रत्येक पुत्र को, जब वे 18 वर्ष की आयु प्राप्त कर लेते हैं, तो प्रति वर्ष 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से समान राशि प्राप्त करेंगे। B का हिस्सा क्या था?

- (1) 20,000 (2) 20,050
(3) 22,000 (4) 22,050



17

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 900 and 954 respectively. The sum of money is

एक निश्चित राशि पर 2 वर्ष की अवधि के लिए दी गई दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) क्रमशः 900 और 954 है. धन की राशि है

(1) 3700 (2) 3650 (3) 3850 (4) 3750

