



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



MATHS

SIMPLE AND COMPOUND INTEREST - 2



 LIVE 05:00 PM



1

A sum of money becomes 16 times itself in 2 years if compounded half-yearly. How much time it will take to become 27 times if compounded yearly.

एक धनराशि अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने पर 2 वर्षों में 16 गुना हो जाती है. वार्षिक रूप से संयोजित होने पर इसे 27 गुना होने में कितना समय लगेगा?

- (a) 3 years**
- (b) 4 years**
- (c) 5years**
- (d) 6 years...**



2

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

2500 रुपये 3 वर्षों के लिए उधार लिए गए थे। यदि पहले वर्ष के लिए ब्याज की दर क्रमशः 3% प्रति वर्ष, दूसरे वर्ष 4% प्रति वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष है, तो चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (a) 311.90
- (b) 440
- (c) 450
- (d) 410.80



3

The difference between S.I and C.I on an amount of Rs. 30000 for 2 years is Rs. 147. What is the rate of Interest?

साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच 30000 रुपये की राशि पर 2 वर्ष के लिए अंतर 147 रुपये है. ब्याज दर क्या है?

- (a) 8 %
- (b) 10 %
- (c) 9 %
- (d) 7 %



4

If the ratio of the difference between S.I and C.I. for two years and 3 years is 4:13. Find the rate of interest.

यदि दो वर्ष और 3 वर्ष के साधारण ब्याज के बीच के अंतर का अनुपात 4:13 है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 20 %
- (b) 25 %
- (c) 30 %
- (d) 40 %



5

Rs. 39030 is divided between 'a' and 'b' in such a way that the amount given to 'a' on C.I. in 7 years is equal to the amount given to 'b' on C.I. in 9 years. Find the part of 'a'. If the rate of interest is 4%.

39030 रुपये को 'a' और 'b' के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि चक्रवृद्धि ब्याज पर 'a' को 7 वर्षों में दी गई राशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 'b' को 9 वर्षों में दी गई राशि के बराबर है. 'a' का भाग ज्ञात कीजिए। यदि ब्याज की दर 4% है।

- (a) 20200**
- (b) 20900**
- (c) 20280**
- (d) 20100**



6

What will be the difference between simple and compound interest on a sum of Rs. 4500 put for 2 years at 5% per annum?

4500 रुपये की राशि पर 5% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए रखे गए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर क्या होगा?

- (a) 12.45
- (b) 12.95
- (c) 11.25
- (d) 10.25



7

The compound interest on a certain sum of money invested for 2 years at 5% per annum is Rs. 328. The simple interest on the sum, at the same rate and for the same period will be?
प्रति वर्ष 5% की दर से 2 वर्षों के लिए निवेश की गई एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 328 रुपये है. समान दर और समान अवधि के लिए राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

- (a) 340**
- (b) 320**
- (c) 330**
- (d) 390**



8

A sum of Rs. 2000 amounts to Rs. 4000 in two years at compound interest. In how many years does the same amount become Rs. 8000.

चक्रवृद्धि ब्याज पर 2000 रुपये की राशि दो वर्षों में 4000 रुपये हो जाती है. कितने वर्षों में वही राशि 8000 रुपये हो जाती है?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8



9

A man lent Rs. 4500 at 30% compound interest per annum for 3 years. What is the difference between the interest earned by the man in the 2nd year only and the interest earned by the man in the 3rd year only?

एक व्यक्ति 3 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 30% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4500 रुपये उधार देता है. केवल दूसरे वर्ष में व्यक्ति द्वारा अर्जित ब्याज और केवल तीसरे वर्ष में व्यक्ति द्वारा अर्जित ब्याज के बीच का अंतर क्या है?

- A. Rs. 545.5
- B. Rs. 502
- C. Rs. 526.5
- D. Rs. 532



10

The compound interest earned after three years and that earned after two years on a certain sum of money, differ by Rs 5880. What is the principal sum of money if the rate of interest is 16.67% p.a?

तीन वर्षों के बाद अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज और जो एक निश्चित राशि पर दो वर्षों के बाद अर्जित होता है, में 5880 रुपये का अंतर होता है. यदि ब्याज की दर 16.67% प्रति वर्ष है, तो धन की मूल राशि क्या है?

- A. Rs. 27432
- B. Rs. 25920
- C. Rs. 26780
- D. Rs. 29870



11

A sum of Rs 8448 is to be divided between A and B who are respectively 18 and 19 years old in such a way that if their shares be invested at 6.25% p.a at C.I ,they will receive equal amount on attaining at the age of 21 yr find the share of A?

8448 रुपये की राशि को A और B के बीच विभाजित किया जाना है जो क्रमशः 18 और 19 वर्ष के हैं, यदि उनके शेयरों को C.I. पर 6.25% प्रति वर्ष की दर से निवेश किया जाता है, तो उन्हें आयु प्राप्त करने पर समान राशि प्राप्त होगी 21 वर्ष में A का हिस्सा ज्ञात कीजिये?

1. 4225
2. 4000
3. 4352
4. 4096



12

Mehak deposited a total of Rs 10500 with a bank in two different deposit schemes at 10% pa compounded annually . As per the schemes ,she gets the same amount after 2 years on the first deposit as she gets after 3 years on the second deposit. How much money she deposited for 3 years?

महक ने एक बैंक में दो अलग-अलग जमा योजनाओं में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि दर पर कुल 10500 रुपये जमा किए। योजनाओं के अनुसार, उसे पहली जमा राशि पर 2 साल के बाद उतनी ही राशि मिलती है जितनी उसे 3 साल बाद दूसरी जमा पर मिलती है। उसने 3 वर्षों में कितना धन जमा किया?

1. 4500
2. 5000
3. 7200
4. 6500



13

A sum invested in C.I grows bt RS 2625 in 3 years.If the rate of interest is 16.67% for first year, 20% fir 2nd year and 25% fir 3rd year find the sum invested?

C.I में निवेश की गई एक राशि 3 वर्षों में 2625 रुपये बढ़ जाती है। यदि ब्याज दर पहले वर्ष के लिए 16.67% है, दूसरे वर्ष के लिए 20% और तीसरे वर्ष के लिए 25% है तो निवेश की गई राशि ज्ञात करें?

A.5300

B.3530

C.3500

D.3545



14

After certain time ratio of principal and amount received is 4:7 and after 11 more years their ratio becomes 3:8 .find the rate if principal was invested at S.I?

निश्चित समय के बाद मूलधन और प्राप्त राशि का अनुपात 4:7 है और 11 और वर्षों के बाद उनका अनुपात 3:8 हो जाता है। यदि मूलधन को S.I पर निवेश किया गया था तो दर ज्ञात करें?

1. 8.38
2. 8.33
3. 6.33
4. 8.45



15

If the c.i on a sum of money for 3 years at 5% p.a is RS 504.40 find the Corresponding Simple interest?

यदि किसी धनराशि पर 3 वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 504.40 रुपये है तो संगत साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए?

1. 329.24
2. 480
3. 384.78
4. None



16

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

