



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

1. A certain sum is invested at 26% p.a., interest compounded annually. In how many years (approx) will it double?

एक निश्चित राशि को 26% की वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता है, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। यह राशि कितने वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?

- (a) 4
(b) 3
(c) 2
(d) 5

2. 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

3. In how many years, the compound interest, if compounded annually on a sum of Rs. 60,000 at rate of 8% per annum is Rs. 9,984?

कितने वर्षों में, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 60,000 रु. की धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर पर, ब्याज के रूप में 9,984 रु. प्राप्त होंगे?

- (a) 3
(b) 1
(c) 4
(d) 2

4. The compound interest on Rs 30000 at 8.5% per annum is Rs 5316.75. the period (in years) is?

30000 रुपये पर 8.5% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 5316.75 रुपये है। अवधि (वर्षों में) है?

DSSSB ASSISTANT GRADE-III 2024

- A) 2.5 years
B) 2 years
C) 1 years
D) 3.5 years

5. If a sum of ₹3,500 is invested at 5% compound interest per annum, compounded annually, then what is the period for which the compound interest is ₹358.75 ?

यदि ₹3,500 की राशि को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो वह अवधि क्या है जिसके लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹358.75 है ?

Group D 26/08/2022 (Morning)

- (a) 20 months / 20 महीने
(b) 24 months / 24 महीने
(c) 18 months / 18 महीने
(d) 15 months / 15 महीने

6. In what time will 3,20,000 amount to 4,05,000 if compounded at 12.5% per annum?

कितने समय में ₹3,20,000 की राशि ₹4,05,000 हो जाएगी यदि वह 12.5% वार्षिक दर से संयोजित की जाती है?

- (a) 3 years (b) 4 years
(c) 2 years (d) 1 year

7. In how many years will 40000 amounts to 46656 at the rate of 8% compound interest per annum?

कितने वर्षों में 40000 रु की धन राशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 46656 रु हो जाएगी?

- (a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 5

8. In how many years will ₹1,60,000 become ₹2,79,841 at a compound interest (Compounded annually) rate of 15% per annum?

15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर वार्षिक रूप से संयोजित पर रुपये 1,60,000 कितने वर्षों में रुपये 2,79,841 हो जाएंगे?

(SSC MTS 2023)

- (a) 6 (b) 3
(c) 5 (d) 4

9. 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 रुपये पर सालाना 20% की दर से 2648 रुपये अर्धवार्षिक ब्याज के रूप में मिलेंगे?

- (a) 18 (b) 24 (c) 12 (d) 30

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

₹10,000 पर 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹4,641 है। यदि चक्रवृद्धि अर्धवार्षिक रूप से की गई हो, तो मूलधन कितने वर्षों के लिए निवेश किया गया? (MAINS 2023)

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

11. In what time will Rs. 64000 amounts to Rs.68921 at 5% per annum interest being compounded half yearly?

कितने समय में 64000 रु, 5% वार्षिक ब्याज से 68921 रु हो जाएगा यदि ब्याज अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के रूप से संयोजित होता है?

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



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

12. In what time will a sum of ₹1,25,000 amount to ₹1,48,877 at 12% per annum, if interest is being compounded half yearly?

12% वार्षिक ब्याज दर से ₹1,25,000 की राशि कितने वर्षों में ₹1,48,877 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?

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

13. In what time will ₹3,90,625 amount to ₹4,56,976 at 8% per annum, interest being compounded half-yearly?

₹3,90,625 की राशि 8% वार्षिक दर पर कितने समय में ₹4,56,976 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?

- (a) 2 years/वर्ष
(b) $1\frac{1}{2}$ years/वर्ष
(c) $2\frac{1}{2}$ years/वर्ष
(d) 1 year/वर्ष

14. In how many months will Rs. 24000 will become Rs.27783 at compound interest at 20% per annum compounded quarterly?

कितने महीनों में 24000 रुपये पर सालाना 20% की दर से 27783 रुपये तिमाही ब्याज के रुपये में मिलेंगे?

- (a) 12 (b) 18 (c) 6 (d) 9

15. Krishan invested a sum of ₹25,000 in two parts. He earned 11% p.a. simple interest on part 1 and 10% p.a. compound interest compounded annually on part 2. If the total interest received by him after 2 years is ₹5,370 then find the sum invested on simple interest.

कृष्ण ने ₹25,000 की राशि को दो भागों में निवेशित किया। उसे पहले भाग पर 11% वार्षिक साधारण ब्याज मिला और दूसरे भाग पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला 10% चक्रवृद्धि ब्याज मिला। यदि 2 वर्ष बाद उसके द्वारा प्राप्त कुल ब्याज ₹5,370 है, तो साधारण ब्याज पर निवेशित राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹11,000
(b) ₹12,000
(c) ₹12,500
(d) ₹13,000

16. Amal invests ₹12000 at 8% interest, compounded annually, and ₹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, अर्द्ध-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

17. A sum of ₹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 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%

18. A money-lender claims he lends money at a simple rate of interest of 8% per annum. But he cleverly includes the interest amount in the principal when he calculates it every six months.

The effective rate of interest becomes:

एक साहूकार का दावा है कि वह 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर धनराशि ऋण पर देता है। लेकिन जब वह हर छः महीने में इसकी गणना करता है तो वह चतुराई से ब्याज की धनराशि को मूलधन में शामिल कर लेता है। ब्याज की प्रभावी दर कितनी है?

- (a) 8.2% (b) 8.16%
(c) 8.8% (d) 8.25%

19. 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%

20. The compound interest on ₹4500 for two years at the rate of 30% for the first year and 40% for the second year will be?

4500 रुपये पर दो वर्ष के लिए पहले वर्ष के लिए 30% और दूसरे वर्ष के लिए 40% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज होगा?

- A) ₹8190
B) ₹4690
C) ₹3690
D) ₹9000



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

21. The compound interest of ₹6,000 in two years, if the rate of interest is 2.5% per annum for the first year and 2% per annum for the second year, will be:

यदि ब्याज दर पहले वर्ष के लिए 2.5% प्रति वर्ष और दूसरे वर्ष के लिए 2% प्रति वर्ष है, तो दो वर्षों में ₹6,000 का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें। [CHSL MAINS 2023]

- [a] Rs. 273 [b] Rs. 135
[c] Rs. 270 [d] Rs. 240

22. What will be the amount due on Rs.25,000 in 2 years when the rate of interest in successive years is 12% and 10% per annum respectively (interest is compounding annually)?
Rs. 25,000 पर 2 वर्षों में देय राशि क्या होगी जब क्रमिक वर्षों में ब्याज दर क्रमशः 12% और 10% प्रतिवर्ष है (ब्याज का संयोजन वार्षिक रूप से किया जाता है)? [SSC GD 2022]

- (a) Rs. 30,800
(b) Rs. 33,800
(c) Rs. 28,000
(d) Rs. 27,800

23. A sum of ₹15,000 was lent for 3 years at the rate of 4%, 5%, 6% per annum, respectively, at compound interest for the first year, second year and third year compounded annually. Find the compound interest for 3 years.

चक्रवृद्धि ब्याज पर रुपये 15,000 की धनराशि पहले वर्ष, दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए क्रमशः 4%, 5%, 6% वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए ऋण पर दी गई थी, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है। 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

[SSC MTS 2023]

- (a) ₹2,380.60 (b) ₹2,382.60
(c) ₹2,362.80 (d) ₹2,380.80

24. Find the compound interest, compounding annually on ₹75,000 for 3 years, if the rate of interest is 5% for the first year, 6% for the second year and 8% for the third year.

यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 5%, दूसरे वर्ष के लिए 6% और तीसरे वर्ष के लिए 8% है, तो 3 वर्षों के लिए ₹75,000 पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।

[SSC GD 2022]

- A) Rs 15160
B) Rs 15150
C) Rs 15260
D) Rs 15153

25. 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? (CHSL 2019)

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

26. A sum was invested for 3 years on compound interest at 6% , 12% and 18% in first, second and third year respectively. The sum amounts to Rs. 20,000 in 3 years. Find the principal amount.

एक राशि को पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष में क्रमशः 6% , 12% और 18% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 साल के लिए निवेश किया गया था। 3 साल में राशि 20,000 रुपये के बराबर है। मूल राशि ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC 15/02/2021 (Morning)

- (a) Rs. 10,276.43 (b) Rs. 14,276.58
(c) Rs. 13,572.46 (d) Rs. 12,276.12

27. 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?

Rs 9030 की धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज की दर प्रथम वर्ष के लिए 12.5% तथा द्वितीय वर्ष के लिए $14\frac{2}{7}\%$ है तथा तृतीय वर्ष के लिए 10 % हो जाती है तो 3 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये।

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

28. 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

29. 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



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

30. What is the compound interest (in) on ₹20,500 for 2 years at 10% per annum, if the interest is compounded annually?

यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो रुपये 20,500 पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज रुपये में कितना होगा?

(SSC MTS 2023)

- (a) 5,403
- (b) 4,305
- (c) 4,530
- (d) 4,350

31. If the interest is compounded half yearly, then find the compound interest on an amount of Rs 8000 at the rate of 20% per annum for 1 year?

यदि ब्याज अर्ध वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, तो Rs 8000 की राशि पर 20% वार्षिक की दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें?

- A) Rs 1685
- B) Rs 1675
- C) Rs 1690
- D) Rs 1680

(SSC CPO 2023)

32. The simple interest on a sum of money at 10% per annum for 4 years is ₹3,200. What will be the amount (in ₹) of the same sum for the same period at the same rate of interest when the interest is compounded annually?

एक धनराशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 4 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज ₹3,200 है। यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता हो, तो समान राशि पर समान अवधि में समान ब्याज से पर प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

- (a) 11,217.80
- (b) 11,172.80
- (c) 11,127.80
- (d) 11,712.80

33. What is the compound interest (in ₹) at the rate of 10% , compounded annually, for 3 years on the principal which in 8 years at the rate of 12% per annum gives ₹4,800 as simple interest?

किसी मूलधन पर 12% की वार्षिक ब्याज दर से 8 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज ₹4,800 है, उसी मूलधन पर 10% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, 3 वर्षों में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात (₹ में) कीजिए।

- (a) 1,455
- (b) 1,655
- (c) 2,045
- (d) 1,505

34. The simple interest on ₹24,000 at a certain rate of interest for 3 years is ₹7,200. What will be the compound interest (compounded annually) on the same sum at the same rate and for the same time?

3 वर्षों के लिए एक निश्चित ब्याज दर पर ₹24,000 पर साधारण ब्याज ₹7,200 है। एक ही राशि पर एक ही दर पर और एक ही समय के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप

से संयोजित) क्या होगा?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) Rs 7854
- B) Rs 7954
- C) Rs 7845
- D) Rs 7944

35. The compound interest on a certain sum invested for 2 years at 10% per annum is Rs.1,522.50, the interest being compounded yearly. The sum is:

दो वर्ष के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश की गई एक निश्चित धनराशि पर प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज Rs.1,522.50 है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। मूल धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs.7,250
- (b) Rs.7,200
- (c) Rs.7,500
- (d) Rs.7,000

36. The amount (in Rs) received at 10% per annum compound interest after 3yrs is Rs.1,19,790. What was the principal?

10% प्रतिवर्ष ब्याज की दर से 3 वर्षों के पश्चात अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 1,19,790 ₹ है। मूलधन (₹ में) क्या था?

- (a) 90000
- (b) 1,00,000
- (c) 80000
- (d) 75000

37. If the difference between C.I and S.I for three years is Rs.992. If rate of interest is 10% then find principal?

3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 992 ₹ है। यदि ब्याज की दर 10% हो तो मूलधन ज्ञात करें?

- a) Rs.30000
- b) Rs.32000
- c) Rs.36000
- d) Rs.40000

38. The compound interest on Rs.15,000 at 20% per annum compounded half yearly for 1.5 year is:

₹. 15,000 पर छमाही आधार पर चक्रवृद्धि किया जाने वाला 20% की वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) Rs.5,625
- (b) Rs.6,420
- (c) Rs.4,965
- (d) Rs.5,420

39. A certain sum is deposited for 4 years at a rate of 10% per annum on compound interest compounded annually. The difference between the interest at the end of 2 years and that at the end of 4 years is ₹5,082. Find the sum (in ₹).

कोई राशि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष के लिए जमा की जाती है। 2 वर्ष के अंत में और 4 वर्ष के अंत में मिलने वाले ब्याज के बीच का अंतर ₹5,082 है। वह राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 20,000
- (b) 25,500
- (c) 50,820
- (d) 10,164



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

40. A sum of Rs. 7500 amounts to Rs. 9075 at 10% p.a. interest being compounded yearly in a certain. The simple interest (in Rs.) on the same sum for the same time and the same rate is:

रु 7,500 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक निश्चित समय में रु 9,075 हो जाती है। उसी दर से, उसी राशि पर उसी अवधि में प्राप्त साधारण ब्याज (Rs.में) ज्ञात करें।

- (a) 1500
(b) 1480
(c) 1520
(d) 1530

41. The compound interest on a sum of ₹18,400 at 10% p.a. for a certain period of time, is ₹3,864, interest compounded yearly. What is the simple interest (in ₹) on double the sum, at the same rate for double the time?

ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, ₹18,400 की एक धनराशि पर 10% वार्षिक दर से एक निश्चित समयावधि का चक्रवृद्धि ब्याज ₹3,864 है। दोगुनी धनराशि पर, समान दर पर दोगुनी समयावधि का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 7,360
(b) 11,820
(c) 14,720
(d) 10,785

42. A certain sum amounts to ₹29282 in 4 years at 10% per annum, when the interest is compounded annually. What is the simple interest on the same sum for the same time at the same rate?

जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है तो 10% प्रतिवर्ष की दर से 4 वर्ष में कोई निश्चित राशि ₹29282 हो जाती है। उसी राशि पर, उसी ब्याज दर से, उतने ही समय का साधारण ब्याज क्या है?

- (a) ₹8,500 (b) ₹8,000
(c) ₹7,600 (d) ₹8,400

43. If a sum increases by 40% in 4 years at simple interest, then what will be the compound interest on Rs 80000 after 4 years at the same interest rate?

यदि किसी राशि में साधारण ब्याज पर 4 वर्ष में 40 % की वृद्धि होती है, तो सामान ब्याज दर पर 4 वर्ष बाद रु 80000 पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

[SSC CHSL MAINS 2024]

- A) Rs 29728
B) Rs 39724
C) Rs 17128
D) Rs 37128

44. An amount was deposited for 7 years at 8% simple interest. The matured amount was invested in a scheme with an annual rate of 10% compound interest, which yields an interest of Rs.1638 in 2 years. Find the principal amount.

एक राशि 8% साधारण ब्याज पर 7 वर्षों के लिए जमा की गई थी। परिपक्व राशि को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की एक योजना में निवेश किया गया था, जिस पर 2 वर्षों में 1638 रुपये का ब्याज मिलता है। मूल राशि ज्ञात कीजिये।

RRB JE - 27/05/2019 (Shift-I)

- (A) Rs.6200 (B) Rs. 5000
(C) Rs.7500 (D) Rs. 8000

45. "The difference between the interest earned on the same amount invested under compound interest and simple interest at the same rate of interest for 2 year is Rs.1180. If the rate of interest is 20% p.a. then find the amount invested? (In Rs.)

2 वर्ष के लिए समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के तहत निवेश की गई समान राशि पर अर्जित ब्याज के बीच का अंतर 1180 रुपये है। यदि ब्याज दर 20% प्रति वर्ष है। तो निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिये? (रुपये में)

(UP POLICE SI 2021)

- (A) 29500
(B) 26500
(C) 28500
(D) 27500

46. The difference between the compound and the simple interests for 3 years at the rate of 20% per annum is ₹432. What is the principal lent?

किसी उधार दी गई राशि पर 20% वार्षिक दर से 3 वर्षों के चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अंतर ₹432 है। मूल राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹3,378
(b) ₹3,375
(c) ₹3,385
(d) ₹3,380

47. A person deposited Rs 15,600 in a fixed deposit at 10% per annum simple interest. After every second year he adds his interest earned to the principal. The interest at the end of 4 years is:

एक व्यक्ति ने सावधि जमा में 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर Rs 15,600 जमा किए। प्रत्येक दूसरे वर्ष के बाद वह अर्जित ब्याज को मूलधन में जोता है। 4 वर्ष के अंत में ब्याज है।

- (a) Rs 6,655
(b) Rs 6,864
(c) Rs 3,975
(d) Rs 3,744

[SSC CGL 2022]



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

48. The amount of a certain sum in 2 years at 20% per annum is Rs 7776, interest compounded yearly. What will be the amount of the same sum in $1\frac{1}{2}$ years at the same rate of interest, compounded half yearly?

2 वर्षों में 20% प्रति वर्ष की दर से एक निश्चित राशि का मिश्रधन 7776 रुपये है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्षों में समान राशि का मिश्रधन क्या होगी? (ICAR Assistant 2022)

- A) Rs 7187
B) Rs 7178
C) Rs 7285
D) Rs 7085

49. Had the interest been payable half yearly instead of yearly, then a sum of money given as loan for 2 years at 20% compound interest would have earned Rs 1205 more as interest. What will be the amount (in Rs) received after 1 year at the rate of 20% compound interest on the same sum on half yearly compounding basis?

यदि ब्याज वार्षिक के बजाय अर्धवार्षिक देय होता, तो 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए ऋण के रूप में दी गयी एक धनराशि पर ब्याज के रूप में 1205 अधिक प्राप्त होते। ब्याज की गणना अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि आधार करने पर, उसी धनराशि पर 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 1 वर्ष पश्चात् प्राप्त मिश्रधन (Rs में) कितना होगा?

(ICAR Technician 2022)

- A) 61275
B) 60500
C) 59275
D) 58250

50. For the same principal amount, the compound interest for two years at 5% per annum exceeds the simple interest for three years at 3% per annum by Rs 1125. Then the principal amount in rupees is

उसी मूलधन राशि के लिए, 5% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 3% प्रति वर्ष की दर से तीन वर्षों के साधारण ब्याज से 1125 रुपये अधिक है। तो मूलधन रुपये में है

- A) 80000 b) 72000 c) 90000 d) 100000

51. What will be the compound interest on ₹30,000 at 10% per annum for $1\frac{1}{2}$ years, when interest is compounded half-yearly?

रुपये 30,000 पर 10% वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है?

(SSC MTS 2023)

- (a) ₹4,728.75 (b) 4,800.75
(c) 5,728.75 (d) 4,928.75

52. Ashok invested 18,000 for years at 5% compound interest in a post office. If the interest is compounded once in a year, what sum will he get after 3 years?

अशोक ने एक डाकघर में 5% चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्ष के लिए ₹18,000 का निवेश किया। यदि ब्याज एक वर्ष में एक बार संयोजित किया जाता है, तो 3 वर्ष बाद उसे कितनी राशि प्राप्त होगी?

- (a) 22,961.50 (b) 20,837.25
(c) 22,6291.75 (d) 21,926.00

53. A sum of money was invested at 10% interest per year, compounded half-yearly, for 18 months. If the amount payable on maturity was ₹64,827, what was the sum invested?

एक धनराशि को प्रति वर्ष 10% ब्याज पर, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित करते हुए, 18 महीनों के लिए निवेश किया गया था। यदि परिपक्वता पर देय राशि ₹64,827 थी, तो निवेश की गई राशि क्या थी?

- (a) ₹55,600 (b) ₹56,500
(c) ₹56,800 (d) ₹56,000

54. Compound interest on a certain sum of money invested for 1.5 years at the rate of 10% per annum, compounded half yearly is 5,044. What is the sum?

अर्धवार्षिक रूप में संयोजित 10% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के लिए निवेश की गई एक निश्चित धन राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 5044 है। वह धनराशि कितनी है?

- (a) 37,044 (b) 22,000
(c) 33,000 (d) 32,000

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

वार्षिक 10% की ब्याज दर पर, $3\frac{1}{2}$ वर्ष में किसी निश्चित राशि पर प्राप्त साधारण ब्याज ₹2,940 है। ब्याज की गणना यदि अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाए, तो समान ब्याज दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में समान राशि पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें (रुपये के निकटतम पूर्णांकित)।

- (a) 1,324
(b) 1,470
(c) 1,564



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

56. If in 3 years at simple interest the principal increases by 18%, what will be the compound interest (in Rs.) earned on Rs.25,000 in 3 years at the same rate?

यदि 3 वर्षों में साधारण ब्याज पर मूलधन 18% से बढ़ जाता है, तो उसी दर पर 3 साल में 25,000 रु पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (रु में) क्या होगा?

- a) 4775.4 b) 5774.5
c) 4557.4 d) 5575.4

57. 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

58. 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

59. 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 चक्रवृद्धि ब्याज और वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर (रूपयों में) क्या होगा?

- (a) 125 (b) 250 (c) 500 (d) 375

60. 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

61. A farmer gets a loan of Rs 180000 against his fixed deposits. If the rate of interest is 1.5 paise per rupee per annum. Calculate the

compound interest payable after 2 years?

एक किसान को उसकी सावधि जमा पर 180000 रुपये का ऋण मिलता है। यदि ब्याज की दर 1.5 पैसे प्रति रुपया प्रति वर्ष है। 2 वर्ष के बाद देय चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें? **DSSSB ASSISTANT GRADE-III 2024**

- A) Rs 58700.5
B) Rs 5870.5
C) Rs 5440.5
D) Rs 54400.5

62. Find the Compound Interest on Rs.10000 at 10% per annum, compounded yearly for 3.5 years.

रु. 10000 पर 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो 3.5 वर्ष तक वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

- A) Rs.4000 B) Rs.3975.50
C) Rs.3025 D) Rs.3075

63. Find the compound interest on 50,000 for one year at 8% per annum when compounded half yearly.

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने पर एक वर्ष के लिए रु50,000 पर 8% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 3,950 (b) 3,900
(c) 4,080 (d) 3,880

64. Vipul and Manish invested the sum of `15000 and `20000 at the rate of 20 percent p.a and 30 percent p.a. respectively on compound interest (compounding annually). If time period is 3 years for both, then what will be the total compound interest earned by Vipul and Manish?

विपुल तथा मनीष ने `15000 तथा `20000 की राशियों को क्रमशः 20 प्रतिशत तथा 30 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले) पर निवेश किया। यदि दोनों के लिए समयावधि 3 वर्ष हो, तो विपुल तथा मनीष द्वारा अर्जित कुल चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) `29460 (b) `32480
(c) `34860 (d) `31688

65. The compound interest earned in two years at 12% per annum is Rs 10176. What is the sum invested?

12% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 10176 रुपये है। निवेश की गई राशि क्या है? ?

(UP POLICE HEAD OPERATOR 2024)

- A) Rs 50000 C) Rs 40000
B) Rs 80000 D) Rs 60000



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

66. What will be the compound interest (in ₹, to the nearest rupee) on ₹17,600 for 2 years at 7% per annum, compounded annually?

यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है तो ₹17,600 की राशि पर 7% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना (₹ में, निकटतम रूप तक पूर्णांकित) होगा?

- (a) 2,015
(b) 2,330
(c) 2,550
(d) 1,225

67. What will be the compound interest on a sum of ₹3,750 when interest is compounded semi-annually at 16% per annum for one year?

एक वर्ष के लिए ₹3,750 की धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज 16% की वार्षिक दर पर अर्द्ध-वार्षिक तौर पर संयोजित होता है।

- (a) ₹600
(b) ₹650
(c) ₹640
(d) ₹624

68. What is the compound interest on Rs 16400 for 1 year at 9% per annum when compounded half-yearly?

16400 रुपये पर 1 वर्ष के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित करने पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- A) Rs 1640.40
B) Rs 1608.20
C) Rs 1509.21
D) Rs 1680.90

69. How much amount will be received on a principal of Rs 21500 at the rate of 35% per annum compounded annually for 2 years?

21500 रुपये के मूलधन पर 35% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष तक वार्षिक चक्रवृद्धि दर से कितनी राशि प्राप्त होगी?

SSC GD 2024

- A) Rs 39813.75
B) Rs 42823.75
C) Rs 40187.50
D) Rs 41878.50

70. The compound interest (compounding annually) on a certain sum at the rate of 8 percent per annum for two years is ₹6656. What would be the simple on the same sum at the same rate of interest for two years?

एक निश्चित राशि पर 8 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किए जाने पर) ₹6656 हैं समान राशि पर समान ब्याज की दर से दो वर्षों के लिए साधारण ब्याज क्या होगा?

- (a) ₹6224 (b) ₹6400
(c) ₹5600 (d) ₹6336

71. Compound interest (compounding annually) on a sum for 2 years is Rs 6681.6. if rate of interest is 32% per annum, then what is the sum?

किसी राशि पर 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) 6681.6 रुपये है। यदि ब्याज दर 32% प्रति वर्ष है, तो राशि क्या है? **SSC GD 2024**

- A) Rs 8700
B) Rs 9000
C) Rs 8400
D) Rs 8800

72. A person borrowed Rs 15000 on compound interest at the rate of 30% per annum. If the interest is compounded half yearly, then what will be the amount to be paid after 1 year?

एक व्यक्ति ने 30% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 15000 रुपये उधार लिए। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 1 वर्ष के बाद भुगतान की जाने वाली राशि क्या होगी? **SSC GD TIER I 2024**

- A) Rs 20428.5
B) Rs 19837.5
C) Rs 17482.5
D) Rs 18282.5

73. A sum of ₹10,000 is taken as a loan by Rajesh at a rate of 15% p.a. simple interest for 2 years. But Rajesh could not repay it at the agreed time and asked for an extension of two more years. So, the lender included the interest amount for the period as principal for the next two years at the same rate of interest. The total amount paid by Rajesh at the end of 4 years is:

राजेश द्वारा ₹10,000 की राशि 15% प्रति वर्ष की दर पर ऋण के रूप में ली जाती है। 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज। लेकिन राजेश इसे तय समय पर नहीं चुका सके और उन्होंने दो साल की मोहलत मांगी। इसलिए, ऋणदाता ने उस अवधि के लिए ब्याज राशि को उसी ब्याज दर पर अगले दो वर्षों के लिए मूलधन के रूप में शामिल किया। 4 वर्षों के अंत में राजेश द्वारा भुगतान की गई कुल राशि है:

(SSC CGL 2024 Pre)

- A) ₹18,590
B) ₹16,900
C) ₹17,650
D) ₹15,630



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

74. What is the difference between the compound interest and simple interest (in ₹, to the nearest integer) on ₹12,000 in 2 years at 8% per annum, compounded annually?

₹12,000 की राशि पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज, यदि ब्याज वार्षिक तौर पर संयोजित होता है, और साधारण ब्याज का अंतर (₹ में, निकटतम पूर्णांक तक) कितना होगा?

- (a) 77
(b) 82
(c) 98
(d) 97

75. What is the difference between compound interest and simple interest for 2 years on the sum of Rs.6,800 at 15% per annum?

₹. 6,800 की राशि पर 15% की वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में कितना अंतर होगा?

- (a) Rs. 148
(b) Rs. 153
(c) Rs. 163
(d) Rs. 155

76. What will be the difference in compound interest on a sum of 7800 at 8% p.a for 1 year, when the interest is paid yearly and half yearly?

जब वार्षिक और छमाही में ब्याज का भुगतान किया जाता है तो 1 वर्ष के लिए 8% p.a पर 7800 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज में क्या अंतर होगा?

- a) 19.46 b) 24.72
c) 12.48 d) 29.18

77. 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?

x रुपए पर 11% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 60.50 रुपए है। x का मान क्या है?

- (a) 4800 (b) 4000 (c) 5000 (d) 4500

78. The difference between the simple and compound interest on a certain sum of money at an 8% rate of interest per annum for two years is 56. Find the sum.

एक निश्चित धनराशि पर दो वर्ष के लिए 8% वार्षिक ब्याज दर पर साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 56 है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 8,750 (b) 8,057
(c) 7,058 (d) 7,805

79. The difference between the compound interest and the simple interest on a given principal is ₹1,725 in 2 years and the rate of interest in both cases is 25% per annum, and in the case when interest is compounded, it is compounded annually. Find the principal.

किसी मूलधन पर 25% की ब्याज दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अंतर ₹1,725 है, जिसमें चक्रवृद्धि ब्याज के मामले में ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹25,600
(b) ₹26,500
(c) ₹26,400
(d) ₹27,600

80. Find the principal. If the difference between C.I and S.I in two years is Rs.37.80. Rate of interest for first and second year are 7% and 6% respectively.

मूलधन ज्ञात करें, यदि दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर 37.80₹ है। पहले और दूसरे वर्ष के लिए ब्याज की दर क्रमशः 7% और 6% है।

- a) Rs.7200 b) Rs.8100
c) Rs.9000 d) Rs.10800

81. A bank offers compound interest at the rate of 5% per annum calculated half yearly on its deposits. A customer deposits Rs 2400 each on 1st January and 1st July of a year. Find the amount he received at the end of the year?

एक बैंक अपनी जमा राशि पर 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज देता है, जिसकी गणना अर्धवार्षिक रूप से की जाती है। एक ग्राहक एक वर्ष में 1 जनवरी और 1 जुलाई को 2400 रुपये जमा करता है। वर्ष के अंत में उसे कितनी राशि प्राप्त हुई? (MTS 2023)

- A) Rs 5080.50
B) Rs 4981.50
C) Rs 4881.50
D) Rs 4081.50

82. Find the amount if Rs 10200 is invested at the rate of 8% per annum compound interest for $1\frac{1}{2}$ years when interest is compound half yearly (up to two decimal place)?

यदि 10200 रुपये 8% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो राशि (दो दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें? (MTS 2023)

- A) Rs 11743.61
B) Rs 11473.61
C) Rs 11764.28



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

D) Rs 11347.28

83. If the compound interest on a certain sum is ₹3,688.8 at the rate of 12% per annum of compound interest for 2 years, then the sum (in ₹) is:

यदि एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 2 वर्ष के लिए 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹3,688.8 है, तो राशि (₹ में) है:

- A) 15,000
- B) 14,000
- C) 14,500
- D) 13,500

84. The compound interest on a certain sum of money at 21% p.a. for 2 years is ₹11,138.40 (interest compounded yearly). The total amount received (in ₹) after 2 years is:

किसी राशि पर 21% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹11,138.40 (ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता) है। 2 वर्षों के बाद प्राप्त कुल राशि (₹ में) कितनी होगी?

- (a) 31,538.40
- (b) 24,000.50
- (c) 35,138.40
- (d) 28,315.40

85. The difference between the compound interest (compounding half yearly) for 1 year and the simple interest for 1 year on a certain sum lent out at the annual rate of 30% is Rs 337.5. what is the sum?

30% की वार्षिक दर पर उधार दी गई एक निश्चित राशि पर 1 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि) और 1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज के बीच का अंतर 337.5 रुपये है। मूलधन क्या है?

SSC GD 2024

- A) Rs 15000
- B) Rs 18500
- C) Rs 17000
- D) Rs 17700

86. The compound interest accrued on an amount of Rs.22,000 at the end of two years is Rs.5,596.8. What would be the simple interest accrued on the same amount at the same rate in the same period?

दो वर्षों के अंत में ₹ 22,000 की राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 5,596.8 ₹ है। समान अवधि में समान दर पर समान राशि पर अर्जित साधारण ब्याज क्या होगा?

- (a) Rs.5,420
- (b) Rs.5,060
- (c) Rs.5,280
- (d) Rs.4,950

87. The compound interest on a sum of Rs 12000 at a rate of x% per annum for $1\frac{1}{2}$ years is Rs 3840, compounded yearly. What will be the compound interest on the same sum at the same rate and for the same period if the interest is compounded half yearly?

12000 रुपये की राशि पर x% प्रति वर्ष की दर से 1.5 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 3840 रुपये है, जो वार्षिक रूप से संयोजित है। समान राशि पर समान दर पर और समान अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है? (ICAR Assistant 2022)

- A) Rs 3972
- B) Rs 3876
- C) Rs 3944
- D) Rs 3846

88. What is the compound interest on ₹10,625 for 2 years at 8% interest per annum, if interest is compounded annually?

यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है, तो ₹10,625 पर 8% की वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- (a) ₹1,768
- (b) ₹1,698
- (c) ₹1,625
- (d) 1896

89. On what amount, compound interest compounded half-yearly is ₹ 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 है?

- (a) ₹12,500
- (b) ₹25,750
- (c) ₹24,300
- (d) ₹12,875

90. What is the compound interest on a sum of ₹25,000 after three years at a rate of 12 percent per annum interest compounded yearly?

₹25,000 की राशि पर 12 प्रतिशत वार्षिक दर से तीन वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है?

- (a) ₹10,123.20
- (b) ₹9,824.00
- (c) ₹9,956.86
- (d) ₹10,520.00

91. Simple interest on a certain sum of money for 3 years at 5% per annum is ₹5250. What will be the compound interest on that sum at the same rate for the same period?

एक निश्चित धनराशि पर 5% के वार्षिक दर से 3 वर्ष में प्राप्त होने वाला साधारण व्याज ₹ 5,250 है। समान अवधि के लिए ब्याज की समान दर पर उसी धनराशि का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा? RRB ALP 10/08/2018 (Afternoon)

- (a) ₹5,517.88
- (b) ₹5,510.88



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

(c) ₹5,512.88

(d) ₹5,516.88

92. What will be the compound interest (compounding annually) on principal sum of Rs 72000 for 3 yaers at the rate of 16% per annum?

72000 रुपये की मूल राशि पर 3 वर्षों के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक चक्रवृद्धि) क्या होगा?

SSC GD TIER I 2024

- A) Rs 38245.22
B) Rs 42248.64
C) Rs 36574.31
D) 40384.51

93. A sum of Rs 1,20,000 was invested in a fixed deposit in the year 2019 at the rate of 12% per annum compounding annually. What will its approximate value be in the year 2022?

वर्ष 2019 में Rs 1,20,000 की राशि का 12% वार्षिक की दर से सावधि जमा में निवेश किया गया था, जिसकी गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की गई। वर्ष 2022 में इसका मूल्य लगभग क्या होगा? (SSC GD 2022)

- (a) Rs 1,68,591
(b) Rs 1,43,200
(c) Rs 1,61,253
(d) Rs 1,56,400

94. Rajneesh deposited Rs.3,00,000 in a bank for three years. What will be the final amount if the rate of interest is 8% compounded annually?

रजनीश ने एक बैंक में Rs. 3,00,000 तीन वर्षों के लिए जमा किए। यदि ब्याज की दर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 8% वार्षिक हो, तो अंतिम राशि क्या होगी? (SSC GD 2022)

- (a) Rs. 3,77,913.60
(b) Rs. 3,70,000.00
(c) Rs. 3,57,931.60
(d) Rs. 3,50,000.00

95. Romesh opened a fixed deposits account in his bank for 3 years by depositing ₹80,000. The bank has promised to pay him compound interest annually at the rate of 7% per annum. What is the maturity value of his FDR? (Nearest to a `)

. रोमेश ने ₹80,000 जमा करके अपने बैंक में 3 वर्षों के लिए एक सावधि जमा खाता खोला। बैंक ने उन्हें 7% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज का भुगतान करने का वादा किया है। उसके FDR का मैच्योरिटी मूल्य क्या है? (एक ` के निकटतम)

- (a) `98,003
(b) `98,970
(c) `98,010
(d) `98,900

96. Radha takes a loan of Rs.4,00,000 at 14% per annum compound interest, compounded half-yearly. What is the interest that she repays after 2 years?

राधा 14% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर Rs. 4,00,000 का ऋण लेती है, जो अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वह 2 वर्ष बाद कितना ब्याज चुकाती है?

(SSC GD 2022)

- (a) Rs. 1,24,375.40
(b) Rs. 1,24,318.40
(c) Rs. 1,24,398.40
(d) Rs. 1,24,324.40

97. Find the amount if a sum of Rs.7,500 is invested on compound interest at 8% p.a. for 1.5 years when the interest is compounded half yearly.

यदि 7,500 रु. की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 8% प्रति वर्ष की दर से 1.5 वर्ष के लिए निवेश की जाती है, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 8,436.48
(b) Rs. 8,736.48
(c) Rs. 8,657.48
(d) Rs. 8,564.48

98. A deposited ₹62,500 at the rate of 8% per annum compounded half yearly, then what is the compound interest at the end of two years?

A ने रुपये 62,500 अर्धवार्षिक रूप से संयोजित 8% वार्षिक की दर पर जमा किए, तो दो वर्षों के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(SSC MTS 2023)

- (a) ₹18,161.12
(b) ₹12,171.72
(c) ₹10,821.18
(d) ₹10,616.16

99. What is the compound interest on ₹3,90,625 in 2 years at 8% per annum compounded half-yearly?

₹3,90,625 पर 2 वर्षों में 8% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) Rs 66351
B) Rs 66350
C) Rs 66348
D) Rs 66345

100. A sum of Rs 10000 was invested at a rate of 10% per annum for a period of 2 years, compounded half yearly. Find the compound interest?

10000 रुपये की राशि 2 वर्ष की अवधि के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से निवेश की गई, जो अर्धवार्षिक रूप से जोड़ी जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें?

- A) Rs 2255
B) Rs 2155.0625
C) Rs 2151.0625
D) Rs 2055

101. Find the compound interest on ₹1,60,000 at 10% per annum for 2 years if the interest is compounded half-yearly.



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है, तो ₹1,60,000 पर 10% वार्षिक की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹32,282
- (b) ₹34,481
- (c) ₹33,458
- (d) ₹35,550

102. Find the amount (integral value only) if a sum of ₹6,500 is being borrowed at 10% interest per annum for 2 years if interest is compounded half-yearly. यदि ₹6,500 की राशि, अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर गणनीय, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्षों के लिए उधार ली जा रही है, तो अवधि की समाप्ति पर मिश्रधन (केवल पूर्णांक मान) ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹7,900
- (b) ₹8,150
- (c) ₹8,250
- (d) ₹7,650

103. Radha deposited Rs 160000 at a 10% rate of compound interest per annum for two years. If the interest is compounded semi-annually, then what is the compound interest (in Rs)?

राधा ने दो वर्ष के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 160000 रुपये जमा किये। यदि ब्याज अर्द्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में) क्या है?

(CHSL PRE 2023)

- A) 16400
- B) 34481
- C) 74256
- D) 33600

104. What would be the compound interest on Rs.15,750 at 20% per annum, in two years, if the interest is compounded half yearly?

यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक रूप से देय है, तो दो वर्षों में Rs.15,750 पर 20% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (a) Rs. 5,213.25
- (b) Rs. 2,207.5
- (c) Rs. 7,305.595
- (d) Rs. 7,309.575

105. The simple interest on Rs.17,000 at a certain rate of interest in four years is Rs.5,440. Find the compound interest on the same amount for four years at the same rate of interest.

रु. 17,000 पर एक निश्चित ब्याज दर पर चार वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज रु. 5,440 है। उसी राशि पर चार वर्षों के लिए समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें।

- (a) Rs. 6,128.31
- (b) Rs. 6,052.30
- (c) Rs. 6,175.32
- (d) Rs. 6,234.33

106. What is the compound interest on ₹20,000 for 9 months at the rate of 4% per annum, when interest is compounded quarterly?

जब ब्याज त्रैमासिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 4% प्रति वर्ष की दर से 9 महीने के लिए ₹20,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- (a) ₹610
- (b) ₹606.02
- (c) ₹609.05
- (d) ₹605

107. Find the amount of ₹75,000 for one year at the rate of 16% per annum, if the interest is compounded quarterly. (rounded off to two decimal places)

यदि ब्याज त्रैमासिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो रुपये 75,000 की धनराशि 16% वार्षिक दर से एक वर्ष में कितनी हो जाएगी? (दशमलव के दो स्थानों तक सन्निकटित) (SSC MTS 2023)

- (a) ₹87,379.40
- (b) ₹89,773.40
- (c) ₹87,937.40
- (d) ₹87,739.40

108. The simple interest on a certain sum for $3\frac{1}{2}$ years at 10% per annum is ₹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 ₹2940 है। उसी मूलधन पर उसी ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है $\frac{1}{2}$ रुपए में सन्निकटता $\frac{1}{2}$

- (a) ₹ 2,272
- (b) ₹ 2,227
- (c) ₹ 2,327
- (d) ₹ 2,372

109. What is the compound interest on a sum of Rs. 37,500 for $1\frac{1}{3}$ years at a rate of 12% p.a. if the interest is compounded 8-monthly?

37,500 की धनराशि पर 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से $1\frac{1}{3}$ वर्ष में कितना प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा, यदि ब्याज 8 मासिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है?

- (a) 6440
- (b) 6240
- (c) 6420
- (d) 6448

110. 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

111. The compound interest on a sum of Rs 5,500 at 15% p.a. for 2 years, when the interest is compounded 8-monthly, is:

5,500 रुपये की राशि पर वार्षिक 15% की दर से 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये, जब ब्याज की गणना हर 8 महीने पर चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है।



Compound interest Sheet - 2

CAREERWILL APP

Maths By Gagan Pratap

- (a) Rs 1,880 (b) **Rs 1,820.50**
 (c) Rs 1,773.75 (d) Rs 1,850

112. A sum of Rs x amounts to Rs 12,777.60 in 2 years at 15% p.a., when the interest is compounded eight-monthly. The value of x is

Rs. x की एक धनराशि 15% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों में रु 12,777.60 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

113. The compound interest on a certain sum at 15% p.a. in 2 years is ₹4,837.50, interest compounded-yearly. What is the amount of the same sum at the same rate and for the same time, if the interest is compounded 8-monthly?

एक निश्चित धनराशि पर 15% वार्षिक दर पर 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹4,837.50 है, जहाँ ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। यदि ब्याज की गणना 8-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाए, तो समान धनराशि पर समान दर पर समान समय में प्राप्त मिश्रधन कितना होगा?

- (a) **₹19,965**
 (b) ₹21,296
 (c) ₹19,275
 (d) 19,275

114. Ram and Dipti each invested a sum of ₹8000 for a period of two years at 30% compound interest per annum. However, while for Ram the interest was compounded annually, for Dipti it was compounded every eight months. How much more will Dipti receive as interest compared to Ram at the end of the two year period?

राम और दीप्ति प्रत्येक ने प्रति वर्ष 30% चक्रवृद्धि ब्याज पर दो साल की अवधि के लिए 8000 रुपये की राशि का निवेश किया। हालांकि, जबकि राम के लिए ब्याज सालाना संयोजित किया गया था, दीप्ति के लिए यह हर आठ महीने में संयोजित किया गया था। दो वर्ष की अवधि के अंत में राम की तुलना में दीप्ति को ब्याज के रूप में कितना अधिक प्राप्त होगा ?

NTPC CBT II Level 4 (10/05/2022) Shift 1

- (a) ₹312 (b) ₹320
 (c) ₹304 (d) ₹296

115. The difference between the compound interest on a certain sum for $1\frac{1}{2}$ years at a rate of 20% per annum is Rs 1716 when the interest is compounded half yearly and compounded annually. The sum (in Rs) is? (ICAR Assistant 2022)

एक निश्चित राशि पर 20% प्रति वर्ष की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 1716 रुपये है जब ब्याज अर्धवार्षिक और वार्षिक रूप से संयोजित होता है। राशि (रुपये

में) है?

- A) 1,32,000
 B) 1,43,000
 C) 2,14,500
 D) **1,56,000**

116. between the Simple Interest and Compound Interest on Rs.10000 for 3 years at the rate of 3% per annum.

रु.10000 पर 3% वार्षिक दर से 3 वर्ष पर प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें।

RRB JE 02/06/2019 (Evening)

- (a) Rs.27.27 (b) Rs.21.54
 (c) Rs.17.82 (d) Rs.16.25

117. A sum of ₹7800 amounts to ₹10381.80 at $x\%$ p.a. In 2 years when the interest is compounded-8monthly. What will be the compound interest on the same sum at $(x + 5)\%$ p.a. In one year, if the interest is compounded half yearly?

₹7800 की राशि $x\%$ वार्षिक दर पर 2 वर्षों में जब चक्रवृद्धि ब्याज 8 मासिक होता है ₹10381.80 हो जाती है। उसी राशि पर $(x + 5)\%$ प्रति वर्ष पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा? एक वर्ष में, यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है ?

NTPC CBT II Level 6 (09/05/2022) Shift 2

- (a) ₹1654 (b) ₹1638
 (c) ₹1660 (d) ₹1560

118. A certain sum amounts to Rs 25300 in 2 years at 7.5% per annum simple interest. What will be the compound interest on the same sum for the same period at double the rate, if the interest is compounded 8-monthly?

एक निश्चित राशि 7.5 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष में 25300 रुपये हो जाती है। समान राशि पर समान अवधि के लिए दोगुनी दर पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, यदि ब्याज 8 महीने में संयोजित किया जाता है?

(ICAR Technician 2022)

- A) Rs 7372
 B) Rs 7284
 C) **Rs 7282**
 D) Rs 7248

119. 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: (CGL 2018)

किसी निश्चित राशि पर $2\frac{1}{2}$ वर्षों में 10% वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज 1,623 रुपये है। राशि है:

- (a) 5,000 (b) **6,000**
 (c) 6,500 (d) 7,200



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

120. 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. 1,201.60 होता है। वह धनराशि कितनी है?

- a) 5400 b) 4200
- c) 4800 d) 4500

121. A certain amount of money was lent for a period of 1 year 9 months at 10% per annum compounded annually. If the compound interest is Rs 1460, then find the amount of money lent?

एक निश्चित राशि 1 वर्ष 9 महीने की अवधि के लिए 10% वार्षिक चक्रवृद्धि दर पर उधार दी गई थी। यदि चक्रवृद्धि ब्याज 1460 रुपये है, तो उधार दी गई धनराशि ज्ञात करें?

(CHSL 2023 PRE)

- A) Rs 8200
- B) Rs 7500
- C) Rs 6000
- D) Rs 8000

122. The compound interest on a certain sum for 3 years at 15% p.a., interest compound yearly, is ₹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 है।

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

(CHSL 2018)

- (a) ₹6144 (b) ₹6000
- (c) ₹4800 (d) ₹5760

123. 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?

10,000 रुपये की राशि पर $2\frac{5}{7}$ वर्षों के लिए 14% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, जहां ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- (a) 4,259 (b) 4,296 (c) 4,439 (d) 4,394

124. What is the compound interest on a sum of ₹7200 for $2\frac{2}{5}$ years at 20% p.a., interest compounded yearly (nearest to an integer)?

20% प्रति वर्ष के ब्याज दर से पर $2\frac{2}{5}$ साल के लिए ₹7200

की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या है (पूर्णांक के निकटतम)?

(MAINS 2018)

- (a) ₹4,205 (b) ₹4,290
- (c) ₹3,960 (d) ₹3,997

125. Ramesh invested 'Z' amount on compound interest for 2 years and 146 days at 5% per annum rate. After this period, he got Rs. 9964 as interest. If Ramesh invested 'Z' amount on simple interest at 10% per annum for 2 years, how much interest he could earn?

रमेश ने 2 साल और 146 दिनों के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 'Z' राशि का निवेश किया। इस अवधि के बाद उसे 9964 रुपये ब्याज के रूप में मिले। यदि रमेश ने 2 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 'Z' राशि का निवेश किया होता तो वह कितना ब्याज कमा सकता था?

- (A) Rs 14400 (B) Rs 15000
- (C) Rs 16000 (D) Rs 16550

126. 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)

रु. 12,000 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? (एक रुपये तक सही)

- a) 2697 b) 2654
- c) 2712 d) 2642

127. A certain sum amounts to Rs4205.55 at 15% p.a. in $2\frac{2}{5}$ years, interest compounded yearly. The sum is: (MAINS 2018)

कोई मूलधन 15% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से $2\frac{2}{5}$ वर्षों में बढ़कर रु.4205.55 हो जाता है। मूलधन, निम्नलिखित में से कितना है?

- (a) Rs 3000 (b) Rs 3500
- (c) Rs 2700 (d) Rs 3200

128. 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)?

कोई निश्चित राशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष में Rs 15,500 हो जाती है। यदि ब्याज की गणना अर्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो समान राशि 10% वार्षिक दर पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष में कितनी हो जाएगी (के निकटतम मान में)?

- (a) Rs 14,470 (b) Rs 13,460
- (c) Rs 14,360 (d) Rs 15,125

129. A sum of Rs 10,500 amounts to Rs 13,650 in 2 years at a certain rate per cent per annum simple interest. The same sum will amount to what in 1 year at the same rate, if



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

the interest is compounded half yearly (nearest to Rs 1)?

Rs 10,500 की राशि, वार्षिक साधारण ब्याज की निश्चित दर पर दो वर्ष में Rs 13,650 हो जाती है। समान राशि, समान दर पर 1 वर्ष में कितनी हो जाएगी, यदि ब्याज की गणना अर्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है (Rs 1 के निकटतम मान में)?

- (a) Rs 12,134 (b) Rs 12,314
(c) Rs 12,124 (d) Rs 12,143

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

8100 रुपये की राशि पर $11\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, यदि ब्याज 5-मासिक संयोजित होता है?

- (a) 837 (b) 873 (c) 842 (d) 824

131. What is the compound interest (in ₹) on a sum of ₹8192 for $1\frac{1}{4}$ years at 15% per annum, if interest is compounded 5-monthly?

यदि ब्याज की गणना 5-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो प्रति वर्ष 15% की दर से ₹8,192 की राशि पर $1\frac{1}{4}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 1,640
(b) 1,740
(c) 1,634
(d) 1,735

132. What is the compound interest on a sum of ₹4096 at 15% p.a. for $2\frac{1}{2}$ years, if the interest is compounded 10-monthly?

15% प्रतिवर्ष की दर पर $2\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए ₹4096 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा, अगर ब्याज 10-मासिक रूप से संयोजित होता है?

(CHSL 2018)

- (a) ₹1726 (b) ₹1736
(c) ₹1636 (d) ₹1763

133. Find compound interest on Rs 60000 at 10% per annum for 5 years, compounded annually?

60000 रुपये पर 5 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- A) Rs 34560.87
B) Rs 34563.12
C) Rs 36630.60
D) Rs 32504.98

134. A sum of ₹1,00,000 was taken from a bank at the rate of 7% p.a to be compounded annually for 5 years. Calculate the compound interest. (Closest to a ₹)

एक बैंक से ₹1,00,000 की राशि 7% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5 वर्ष के लिए उधार ली गई, जहां ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कीजिये।

- (a) ₹40,567 (b) ₹40,000
(c) ₹20,963 (d) ₹40,255

(SSC CPO 2023)

135. Find the compound interest on ₹40,000 after 2 years 6 months at 10% per annum, if the interest is compounded half-yearly.

यदि ब्याज छमाही आधार पर चक्रवृद्धि होता है, तो ₹40,000 की राशि पर 10% की वार्षिक दर से 2 वर्ष 6 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹12120.40
(b) ₹11540.64
(c) ₹11051.26
(d) ₹10960.56

136. 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 10% प्रति वर्ष के 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

137. What will be the simple to compound interest (compounded annually) ratio on two identical funds put in a bank at an interest rate of 8% (per annum) for three years?

एक बैंक में तीन वर्षों के लिए 8% (प्रति वर्ष) की ब्याज दर पर रखी गई दो समान राशियों पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित) का अनुपात क्या होगा?

- (a) 1875 : 2029
(b) 3 : 4
(c) 3 : 5
(d) 243 : 342

138. What is the difference between the compound interest on 6,400 for 1 years at 5% per annum compounded yearly and half-yearly?

₹6,400 पर 1 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर से, वार्षिक और अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच कितना अंतर है।

- (a) 8 (b) 4
(c) 7 (d) 9

139. Calculate the difference between the compound interest and the simple interest on a sum of ₹5,000 at the rate of 8% for 3 years. (to nearest ₹)



Compound interest Sheet - 2

Maths By Gagan Pratap

CAREERWILL APP

₹5,000 की राशि के लिए 8% की दर से 3 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच के अंतर की गणना कीजिये। (निकटतम `)

- (a) `108
- (b) `105
- (c) `102
- (d) `99

140. Find the difference between the compound interest and simple interest when a sum of Rs.15,625 is invested for 3 years at 4% per annum.

जब Rs. 15,625 की राशि 3 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष की दर पर निवेशित हो, तो उसके चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 76
- (b) Rs. 96
- (c) Rs. 56
- (d) Rs. 86

141. 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%.

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

142. Find the difference between compound interest and simple interest on Rs.5000 in two years at 8% per annum interest being compounded half yearly?

5000 रु का 2 वर्षों में 8% वार्षिक ब्याज की दर पर अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ज्ञात करें?

- a) Rs. 49.2829
- b) Rs.48.2829
- c) Rs. 49.2928
- d) Rs.48.2928

143. What is the difference between the compound interest on ₹8,000 at 15% p.a. for 2 years when the interest is compounded yearly and when compounded 8-monthly?

₹8,000 पर 2 वर्ष के लिए वार्षिक 15% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज में कितना अंतर है, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है और जब 8-मासिक रूप से चक्रवृद्धि होता है?

- (a) `70
- (b) `72
- (c) `75
- (d) `68

144. What is the difference (in `) between the simple interest and the compound interest on a sum of ₹8000 for $2\frac{2}{5}$ years at the rate of 10% p.a., when the interest is compounded yearly?

₹8,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर से $2\frac{2}{5}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (` में) ज्ञात करें।

- (a) 152.80

- (b) 150
- (c) 155
- (d) 147.20

145. What is the difference between the compound interest, when interest is compounded 5-monthly, and the simple interest on a sum of ₹ 12,000 for $1\frac{1}{4}$ years at 12% per annum?

$1\frac{1}{4}$ वर्ष के लिए Rs.12,000 की राशि पर साधारण ब्याज 12% प्रति वर्ष की दर से और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर क्या है, जब ब्याज 5-मासिक होता है? (CHSL 2018)

- (a) ₹90
- (b) ₹91.50
- (c) ₹93
- (d) ₹92.50

146. A sum of Rs 15,000 is lent at 16% p.a. compound interest. What is the difference between the compound interest for the second and the third year?

15,000 रुपये की राशि 16% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी जाती है। दूसरे और तीसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बीच क्या अंतर है? (CGL 2018)

- (a) 544
- (b) 445.44
- (c) 454.88
- (d) 548

147. What is the difference (in Rs) between the compound interest when the interest is compounded 5-monthly and the simple interest on a sum of Rs P for $1\frac{1}{4}$ years at 12% per annum?

चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (रु में) क्या है जब ब्याज 5 मासिक चक्रवृद्धि है और P की राशि पर $1\frac{1}{4}$ साल के लिए साधारण ब्याज 12% प्रति वर्ष है?

- A) $\frac{51}{8000}P$
- B) $\frac{91}{8000}P$

- C) $\frac{61}{8000}P$
- D) $\frac{41}{8000}P$

148. What is the difference between compound interest on Rs.15000 for 9 months at 16% per annum accordingly as the interest is compounded half-yearly and quarterly?

15000 रु पर 9 माह के लिए 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर अर्धवार्षिक और तिमाही चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर ज्ञात करें?

- a) Rs.20.80
- b) Rs.16.64
- c) Rs.24.96
- d) Rs.23.48



Compound interest Sheet - 2

CAREERWILL APP

Maths By Gagan Pratap

149. Find the compound interest (in Rs.) on a sum of Rs. 7,500 for 4 years if the rate of interest is 20% per annum for the first two years and 10% per annum for the next two years.

(The interest is compounded annually.)

7,500 रु. की धनराशि पर 4 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (रु. में) ज्ञात करें, यदि प्रथम दो वर्ष के लिए ब्याज दर 20% वार्षिक है और अगले दो वर्ष के लिए ब्याज दर 10% वार्षिक है। (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है।)

- (a) 5,658
- (b) 5,586
- (c) 6,558
- (d) 5,568