



SIMPLE INTEREST

04

साधारण ब्याज

1. Rajesh invested ₹10,000 by dividing it into two different investment schemes, A and B, at simple interest rates of 8% and 10%, respectively. If the total interest earned in 2 years is ₹1,680, the amount invested in scheme A is:

राजेश ने ₹10,000 को दो अलग-अलग निवेश योजनाओं, A और B में क्रमशः 8% और 10% की साधारण ब्याज दरों पर विभाजित करके निवेश किया। यदि 2 वर्षों में अर्जित कुल ब्याज ₹1,680 है, तो योजना A में निवेश की गई राशि है:

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) ₹4,000 (b) ₹2,000
(c) ₹6,000 (d) ₹8,000

2. If an amount of ₹80 becomes ₹96 in 2 years in a bank account which gives simple annual interest, then an amount of ₹62,000 will become _____ after 5 years.

यदि साधारण वार्षिक ब्याज देने वाले किसी बैंक खाते में ₹80 की राशि 2 वर्षों में ₹96 हो जाती है, तो उसी खाते में ₹62,000 की राशि 5 वर्ष बाद हो जाएगी।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) ₹93,000 (b) ₹84,600
(c) ₹82,400 (d) ₹88,200

3. Ramesh borrowed some money at rate of 5% per annum for the first four years, 8% per annum for the next six years, and 12% per annum for the period beyond ten years. If the total interest paid by him at the end of twelve years is Rs.9,016, then find the money borrowed by Ramesh.

रमेश ने पहले चार वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से, अगले छह वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से और दस वर्षों से आगे की अवधि के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से कुछ पैसे उधार लिए। यदि बारह वर्षों के अंत में उसके द्वारा भुगतान किया गया कुल ब्याज 9,016 रुपये है, तो रमेश द्वारा उधार लिया गया धन ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) Rs.9,800 (b) Rs.9,616
(c) Rs.9,816 (d) Rs.9,016

4. Anandi bought a smart watch from an electronic store for Rs.4,400. Since she had less money, she paid Rs.2,000 for down payment and the shopkeeper offered her an alternative to pay Rs.2,440 after 1 month. Find the rate of interest being charged at simple interest by the shopkeeper in this instalment option?

आनंदी ने एक इलेक्ट्रॉनिक स्टोर से Rs.4,400 में एक स्मार्ट घड़ी खरीदी। चूंकि उसके पास कम पैसे थे, उसने डाउन पेमेंट के लिए Rs.2,000 का भुगतान किया, और दुकानदार ने उसे 1 महीने के बाद Rs.2,440 का भुगतान करने का विकल्प दिया। इस किश्त विकल्प में दुकानदार किस दर से साधारण ब्याज वसूल करेगा?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 15% (b) 10%
(c) 20% (d) 22%

5. Ramesh borrowed ₹15,000 at a certain rate of simple interest from a bank. He repaid (the principal but not interest) ₹6,000 after 5 years, and after 5 more years he paid ₹18,600 and settled his account. Find the rate of simple interest per annum.

रमेश ने एक बैंक से साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 15,000 रुपये उधार लिए। उसने 5 साल बाद 6,000 रुपये (मूलधन लेकिन ब्याज नहीं) चुकाए, और 5 और वर्षों के बाद उसने 18,600 रुपये चुकाए और अपना खाता चुकता किया। प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 10% (b) 8%
(c) 12% (d) 6%

6. Kanchan lent Rs.10,000 for 2 years and Rs.5,000 for 4 years at the same rate of simple interest. If the total interest received by Kanchan is Rs.2,000, then what was the rate of interest?

कंचन ने समान साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए 10,000 रुपये और 4 वर्ष के लिए 5,000 रुपये उधार दिए। यदि कंचन को प्राप्त कुल ब्याज 2,000 रुपये है, तो ब्याज की दर क्या थी?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

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

7. What annual instalment (in Rs) will discharge a debt of Rs 9,429 due in three years at 12.25% simple interest per annum?

12.25% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर तीन वर्ष में देय 9,429 रुपये के ऋण का भुगतान करने के लिए वार्षिक किश्त (रु. में) कितनी होगी?

Note: Instalments will be paid at the end of Year 1, Year 2 and Year 3.

नोट: किश्तों का भुगतान पहले वर्ष, दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के अंत में किया जाएगा।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 2800 (b) 2700
(c) 2840 (d) 2760

8. A sum amounts to Rs.7,656 in 4 years and to Rs.8,120 in 5 years at a certain simple interest rate per cent per annum. The rate of interest is:

प्रति वर्ष एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर एक राशि 4 वर्षों में 7,656 रुपये और 5 वर्षों में 8,120 रुपये हो जाती है। ब्याज दर है:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 4% (b) 3%
(c) 7% (d) 8%

9. In a store, Arun has two options to buy a mobile phone, either he can pay the full amount of Rs.2,500 or he may buy at an instalment scheme, i.e. Rs.520 in down payment and four equal instalments, rate of interest being charged at 25% p.a. simple interest. Arun buys a mobile phone on the instalment scheme. What is the monthly instalment for Arun?

एक स्टोर में, अरुण के पास मोबाइल फोन खरीदने के लिए दो विकल्प हैं, या तो वह 2,500 रुपये की पूरी राशि का भुगतान कर सकता है या वह किस्त योजना में खरीद सकता है, यानी 520 रुपये डाउन पेमेंट और चार समान किस्तों में, ब्याज दर ली जाएगी। 25% प्रति वर्ष साधारण ब्याज। अरुण किस्त योजना पर एक मोबाइल फोन खरीदता है। अरुण की मासिक किस्त क्या है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 510 (b) 530
(c) 550 (d) 520

10. Sunita invested Rs.12,000 on simple interest at the rate of 10% p.a. to obtain a total amount of Rs.20,400 after a certain period. For how many years did she invest to obtain the above amount?

सुनीता, किसी निश्चित अवधि के बाद 20,400 रु. प्राप्त करने के लिए 12,000 रु. की राशि को 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करती है। उपरोक्त राशि प्राप्त करने के लिए वह कितने वर्ष के लिए निवेश करती है?

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 6 (b) 7
(c) 9 (d) 8

11. If the annual rate of simple interest from 11% to $17\frac{1}{2}\%$ increases a person's yearly income by Rs.1071.20. The principle amount invested (in Rs.) is:

यदि वार्षिक साधारण ब्याज की दर 11% से बढ़कर $17\frac{1}{2}\%$ हो जाती है, तो किसी व्यक्ति की वार्षिक आय 1,071.20 रु. तक बढ़ जाती है। निवेशित मूल राशि (रु. में) ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 19,120 (b) 17,250
(c) 10,710 (d) 16,480

12. If the annual rate of simple interest increases from 11% to $17\frac{1}{2}\%$ then a person's yearly income increases by Rs.1,071.20. The simple interest (in Rs.) on the same sum at 10% for 5 years is:

यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11% से बढ़ कर $17\frac{1}{2}\%$ हो जाती है, तो एक व्यक्ति की वार्षिक आय 1,071.20 रु. तक बढ़ जाती है। उसी राशि पर 5 वर्ष के लिए 10% की दर से साधारण ब्याज (रु. में) ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 16,480 (b) 9,120
(c) 7,250 (d) 8,240

13. A sum of Rs.27,000 is divided into two parts A and B such that the simple interest at the rate of 15% p.a. on A and B after two years and four years, respectively, is equal. The total interest (in Rs.) received together from A and B is:

27,000 रु. की राशि को दो भाग A और B में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 15% वार्षिक दर पर A और B पर क्रमशः दो वर्ष और चार वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज बराबर है। A और B दोनों से प्राप्त कुल ब्याज (रु. में) ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 9,600 (b) 5,400
(c) 18,000 (d) 10,800

14. A person invested Rs.12,000 on simple interest for 7 years to obtain a total amount of Rs.20,400 on a certain annual rate of interest. What was the rate of interest to obtain the above amount?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की दर से 7 वर्षों में 20,400 रु. प्राप्त करने के लिए रुपये 12,000 की राशि को एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया। उक्त राशि प्राप्त करने के लिए ब्याज की दर क्या होगी?

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

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

15. A sum of Rs.36,000 is divided into two parts, A and B, such that the simple interest at the rate of 15% p.a. on A and B after two years and four years, respectively, is equal. The total interest (in Rs.) received from A is:

36,000 रु. की धनराशि को दो भागों A और B में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 15% वार्षिक दर पर A और B को क्रमशः दो वर्ष और चार वर्ष बाद प्राप्त साधारण ब्याज बराबर बनता है। A से प्राप्त कुल ब्याज (रु. में) ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 7,200
(b) 5,400
(c) 3,600
(d) 1,800

16. A certain sum (in Rs.) is invested at simple interest at y% per annum for $3\frac{1}{2}$ years. Had it been invested at (y + 4)% per annum at simple interest, it would have fetched Rs. 4,452 more as interest. What is the sum?

एक निश्चित धनराशि (रु. में) को y% वार्षिक

साधारण ब्याज दर पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए निवेशित किया जाता है। यदि इसे (y + 4)% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेशित किया गया होता, तो 4452 रु. अधिक ब्याज प्राप्त होता। मूल धनराशि ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) Rs. 42,400 (b) Rs. 31,800
(c) Rs. 30,400 (d) Rs. 42,800

17. A person invested a sum of Rs. 18,600 at x% p a and another sum that is twice the former at (x + 2) % p.a. both at simple interest. If the total interest earned on both investments for $3\frac{1}{2}$ years is Rs.

23,110.50, then the rate of interest p.a. on the second investment is:

एक व्यक्ति ने 18,600 रु. की एक धनराशि को x% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश किया और पहली धनराशि से दोगुनी धनराशि को (x + 2)% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर

निवेश किया। यदि दोनों निवेशों पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष में अर्जित कुल ब्याज 23,110.50 रु. है, तो दूसरे निवेश पर ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 11% (b) 10.5%
(c) 13% (d) 12.5%

18. A person invested a sum of Rs. 10,500 at x% per annum at simple interest and a sum of Rs. 13,500 at (x + 2)% p.a. at simple interest. If the total interest earned on both the investments for 3 years is Rs. 7,650, then the rate of interest on the first investment is:

एक व्यक्ति ने 10,500 रु. की धनराशि x% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर और 13,500 रु. की धनराशि (x + 2)% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश की। यदि दोनों निवेशों पर 3 वर्षों में अर्जित कुल ब्याज 7,650 रु. है, तो पहले निवेश पर ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 8% (b) 8.5%
(c) 9% (d) 9.5%

19. A certain sum (in Rs.) is invested at simple interest at $x\%$ p.a. for 5 years. Had it been invested at $(x + 5)\%$ p.a., the simple interest would have been Rs. 9,200 more than the earlier one. What is the sum?

एक निश्चित धनराशि (रु. में) को $x\%$ वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 5 वर्ष के लिए निवेश किया गया। यदि इसे $(x + 5)\%$ की वार्षिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता तो साधारण ब्याज पहले की अपेक्षा 9,200 रु अधिक प्राप्त होता। मूल धनराशि कितनी थी?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) Rs. 36,800 (b) Rs. 36,400
(c) Rs. 35,800 (d) Rs. 40,000

20. A certain sum of money amounts to Rs. 8,928 in two years and to Rs. 10,224 in $3\frac{1}{2}$ years, both at simple interest. The rate of interest per annum is:

एक निश्चित धनराशि वार्षिक साधारण ब्याज दर पर दो वर्ष में 8,928 रु. और $3\frac{1}{2}$ वर्ष में 10,224 रु. हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 12% (b) 10%
(c) 9% (d) 15%

21. Two equal sums (in Rs.) are lent at 8% and 4% simple interest p.a. respectively at the same time. The first sum is received 2 years earlier than the other and the amount received in each case is Rs. 14,500. Each sum is:

दो बराबर धनराशियां (रु. में) क्रमशः 8% और 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर एक ही समय पर उधार दी जाती हैं। पहली धनराशि दूसरी धनराशि से 2 वर्ष पहले ही प्राप्त हो जाती है और प्रत्येक धनराशि से लिए प्राप्त होने वाली धनराशि 14,500 रु. है। प्रत्येक धनराशि ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) Rs. 12,800 (b) Rs. 12,500
(c) Rs. 13,200 (d) Rs. 12,000

22. Two equal sums are lent at 10% and 8% simple interest p.a. respectively, at the same time. The first sum is received 2 years earlier than the second one and the amount received in each case was Rs. 36,900. Each sum was.

दो बराबर धनराशियों को क्रमशः 10% और 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर एक ही समय पर उधार दिया जाता है। पहली धनराशि, दूसरी धनराशि से 2 वर्ष पहले ही प्राप्त हो जाती है और प्रत्येक मामले में प्राप्त धनराशि 36,900 रु. है। प्रत्येक धनराशि थी।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) Rs. 21,500 (b) Rs. 20,500
(c) Rs. 20,200 (d) Rs. 18,100

23. Sudeep invested $\frac{1}{8}$ of a certain sum at 5% p.a. for two years and $\frac{3}{5}$ of the sum at 6% p.a. for two years and the remaining at 10% p.a. for two years. If the total interest received is Rs. 1,674 then the total sum invested is:

सुदीप ने एक निश्चित धनराशि का $\frac{1}{8}$ भाग 5% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया और उसी धनराशि का $\frac{3}{5}$ भाग 6% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया और शेष धनराशि को 10% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया। यदि प्राप्त होने वाला कुल ब्याज 1674 रु. है, तो निवेश की गई कुल धनराशि कितनी है?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) Rs. 13,000
(b) Rs. 12,000
(c) Rs. 10,500
(d) Rs. 12,500