KD Campus

मुखर्जी नगर

SIMPLE INTEREST

साधारण ब्याज

(B.Tech/M.Tech)
14 Year Exp.

PDF KD LIVE APP

- UPDATED UP TO 2024
- TYPE WISE
- LOW LEVEL TO HIGH
- BILINGUAL

Maths By Pushpendra Sir

FOR ALL EXAMS

SSC, CPO, CHSL, MTS, CONSTABLE STATE EXAM Other

Updated File 2024 **By Pushpendra Sir**

SIMPLE INTEREST

1. How much simple interest will ₹ 6,700 earn in 13 months at a 12% interest rate per annum?
12% प्रति वर्ष ब्याज दर से 13 महीनों में ₹ 6,700 पर कितना साधारण ब्याज अर्जित होगा
SSC PRE : 2024
(a) ₹ 813 (b) ₹ 871
(c) ₹ 889 (d) ₹ 821

2. How many years will it take for 8,400 to amount to ₹ 11,928 at a simple interest rate of 7% per annum?
8,400 की राशि को साधारण ब्याज की 7% वार्षिक दर पर ₹ 11,928 होने में कितने वर्ष लगेंगे?
SSC PRE : 2024
(a) 6 (b) 8
(c) 2 (d) 5

3. What principal would amount to ₹ 21,420 in 2 years at the rate of 9.5% p.a. simple interest?
9.5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में कितना मूलधन ₹ 21,420 हो जाएगा?
SSC PRE : 2024
(a) ₹ 18,000 (b) ₹ 16,000
(c) ₹ 11,273 (d) ₹ 12,000

4. A sum of ₹ 1,456, when invested for ten years, amounts to ₹ 2,366 on maturity. Find the rate of simple interest per annum that was to be paid on the sum invested.
₹ 1,456 की राशि, जब दस वर्षों के लिए निवेश की जाती है, तो यह परिपक्वता पर ₹ 2,366 हो जाती है। साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए जिसे निवेश की गई राशि पर भुगतान किया जाना था
SSC PRE : 2024
(a) 5.75% (b) 6.25%
(c) 6.5% (d) 6.15%

5. A certain sum of money is given at a certain rate of simple interest for 6 years. Had it been given at 7% higher rate, it would have fetched ₹ 1,512 more. Find the sum (₹ in).
एक निश्चित मूलधन 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर दिया जाता है। यदि इसे 7% अधिक दर पर दिया जाता, तो ₹ 1,512 अधिक प्राप्त होते। वह मूलधन (₹ में) ज्ञात कीजिए
SSC PRE 2024
(a) 3,200 (b) 4,200
(c) 3,600 (d) 3,100

6. Ramu lent ₹ 3,000 to Raju and a certain sum to Ravi at the same time and at the same rate of simple interest of 8% per annum. After 5 years, he received a sum of ₹ 1,600 from Raju and Ravi together as interest. Find the sum lent to Ravi.
रामू ने एक ही समय पर 8% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज की समान दर पर राजू को ₹ 3,000 और रवि को एक निश्चित राशि उधार दी। 5 वर्षों के बाद, उसे राजू और रवि से ब्याज के रूप में ₹ 1,600 की राशि प्राप्त हुई। रवि को उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए।
SSC PRE : 2024
(a) 1,200 (b) 1,000
(c) 1,500 (d) 1,250

7. Ramesh has ₹ 18,000. He deposited ₹ 7,000 in a bank at the rate of 5% per annum and ₹ 6,000 in other bank at the rate of 6% per annum simple interest. if he received 1,160 as simple interest at the end of one year, then the rate of interest per annum on rest of the capital is equal to:
रमेश के पास ₹ 18,000 हैं। उसने एक बैंक में 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹ 7,000 और दूसरे बैंक में 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹ 6,000 जमा किए। यदि उसे एक वर्ष के अंत में साधारण ब्याज के रूप में 1,160 प्राप्त हुए, तो शेष पूंजी पर वार्षिक ब्याज की दर किसके बराबर होगी?
SSC PRE : 2024
(a) 8% (b) 10%
(c) 9% (d) 11%

8. Simple interest on a certain sum is one-fifth of the sum and the interest rate per cent per annum is 5 times the number of years. If the rate of interest increases by 3%, then how much will the simple interest (in ₹) be on ₹ 5,600 for 6 years?
एक निश्चित धनराशि पर साधारण ब्याज, धनराशि की पांचवा हिस्सा है और प्रति वर्ष ब्याज की दर वर्षों की संख्या की 5 गुनी है। यदि ब्याज की दर में 3% की वृद्धि हो जाती है, तो 6 वर्षों के लिए ₹ 5,600 पर साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?
SSC PRE : 2024
(a) 4663 (b) 4268
(c) 4368 (d) 4168

9. At what rate of interest per annum will the simple interest on a sum of money be 5/8 of the sum in 10 years?
किस वार्षिक ब्याज दर पर किसी धनराशि पर 10 वर्षों में साधारण ब्याज उस धनराशि का 5/8 होगा?
ICAR Technician : 2023
(a) 6.75% (b) 6.50%
(c) 6.25% (d) 7.25%

10. The simple interest earned on ₹ 7,000 in 2 years at the rate of R% per annum equals to the simple interest earned on ₹ 5,000 at the rate of 5% per annum in 14 years. The value of R (in percentage) is:
₹ 7,000 पर 2 वर्षों में R% प्रति वर्ष की दर से अर्जित साधारण ब्याज ₹ 5,000 पर 14 वर्षों में 5% प्रति वर्ष की दर से अर्जित साधारण ब्याज के बराबर है। R का मान (प्रतिशत में) है:
SSC SELECTION POST XI : 2023
(a) 28% (b) 15%
(c) 25% (d) 20%

11. If the simple interest on a certain sum of money is Rs 11220 at the rate of $16\frac{1}{2}\%$ % per annum for 8 years and 3 months, then what is the principal amount (in Rs rounded off to the nearest rupee)?
यदि किसी निश्चित धनराशि पर $16\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष की दर से 8 वर्ष और 3 महीने के लिए साधारण ब्याज 11220 रुपये है, तो मूल राशि (निकटतम रुपये में पूर्णांकित) क्या है
(a) 4228 (b) 6822
(c) 8422 (d) 8242

12. Find the simple interest (in Rs) on Rs 9600 from 18 October 2021 to 13 March 2022 at the rate of 8% per annum?
8% प्रतिवर्ष की दर से 18 अक्टूबर 2021 से 13 मार्च 2022 तक 9600 रुपये पर साधारण ब्याज (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(a) 307.2 (b) 358.5
(c) 321.8 (d) 334.4

13. Archana took a loan of Rs 78000 from a bank on 24th January 2012 at $8\frac{3}{4}\%$ per annum simple interest and paid it back on 18th June 2012. Find the total amount paid by Archana?
अर्चना ने 24th जनवरी 2012 को एक बैंक से $8\frac{3}{4}\%$ प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 78000 रुपये का ऋण लिया और 18th जून 2012 को इसे वापस चुका दिया। अर्चना द्वारा भुगतान की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए?
(a) Rs 80723 (b) Rs 90730
(c) Rs 85733 (d) Rs 88730

14. A certain sum invested at a rate of 8% per annum after $3\frac{1}{2}$ years at simple interest is Rs 2944 less than the simple interest on the same sum for 10 years at double the rate of interest. The sum (in Rs) is?
$3\frac{1}{2}$ वर्षों के बाद 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक निश्चित राशि, उसी राशि पर 10 वर्षों के लिए ब्याज की दोगुनी दर पर मिलने वाले साधारण ब्याज से 2944 रुपये कम है। राशि (रुपये में) क्या है?
(a) 9800 (b) 9200
(c) 9000 (d) 9500

15. If a sum of money at simple interest becomes 36 times in 100 years, then it will become 29 times in:
यदि साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 100 वर्षों में 36 गुना हो जाती है, तो वह कितने वर्षों में 29 गुना हो जायेगी?
(a) 48 years (b) 90 years
(c) 80 years (d) 87 years

16. The amount of a certain sum in $2\frac{3}{4}$ years at 8.4% p.a. simple interest is Rs.2,325 more than the simple interest on the same sum for 7½ years at 16% p.a. What is the sum (in Rs.)?
एक निश्चित धनराशि पर $2\frac{3}{4}$ वर्षों में 8.4% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से अर्जित धनराशि, उसी धनराशि पर 7½ वर्षों में 16% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से अर्जित धनराशि से 2,325 रुपये अधिक है। धनराशि (रुपये में) क्या है
(a) 78,000 (b) 75,000
(c) 70,000 (d) 80, 000

17. If a sum of money at simple interest becomes 11/8 times in 7.5 years, then it will become 19/12 times in:
यदि साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 7.5 वर्ष में 11/8 गुना हो जाती है, तो वह कितने समय में 19/12 गुना हो जाएगी?
(a) 9 years 4 months
(b) 12 years 3 months
(c) 10 years 9 months
(d) 11 years 8 months

18. A certain sum 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 राशि को $3\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए y% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि इसे (y + 4)% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता, तो ब्याज के रूप में 4,452 रुपये अधिक मिलते। राशि क्या है?

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

19. A certain sum amounts to Rs 15,748 in 3 years at r% p.a. simple interest. The same sum amounts to Rs 16,510 at (r + 2)% p.a. simple interest in the same time. What is the value of r?

एक निश्चित राशि 3 वर्ष में साधारण ब्याज पर r% प्रति वर्ष 15,748 रुपये हो जाती है। वही राशि उसी समय में साधारण ब्याज पर (r + 2)% प्रति वर्ष 16,510 रुपये हो जाती है। r का मान क्या है?

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

20. A man invested Rs 25400 on simple interest for 9 years to obtain a total amount of Rs 67790 on a certain annual rate of interest. What was the rate of interest (rounded off to 2 decimal places) to obtain the above amount?

एक व्यक्ति ने एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 67790 रुपये की कुल राशि प्राप्त करने के लिए 9 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर 25400 रुपये का निवेश किया। उपरोक्त राशि प्राप्त करने के लिए ब्याज की दर (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या थी?

CHSL PRE : 2023

(a) 14.58% (b) 18.54%
(c) 18.45% (d) 15.84%

21. If the ratio of principal and amount in current year at simple interest is 9:17 and after 27.5 more years this ratio will become 15:43. Find the rate of simple interest?

यदि चालू वर्ष में साधारण ब्याज पर मूलधन और राशि का अनुपात 9:17 है तथा 27.5 वर्ष बाद यह अनुपात 15:43 हो जाएगा तो साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

(a) $3\frac{5}{9}\%$ (b) $4\frac{4}{9}\%$
(c) $3\frac{1}{3}\%$ (d) 3%

22. The difference between the simple interest of two banks on Rs 8000 in 3 years is Rs 800. If the rate of interest per annum in two banks is R1 and R2, then what is the value of R1 – R2? (where R1 > R2)

दो बैंकों के 8000 रुपये पर 3 वर्षों में साधारण ब्याज का अंतर 800 रुपये है। यदि दो बैंकों में प्रति वर्ष ब्याज दर R1 और R2 है, तो R1 – R2 का मान क्या है? (जहाँ R1 > R2)

(a) $2\frac{1}{3}\%$ (b) $1\frac{1}{3}\%$
(c) $3\frac{1}{3}$ (d) $5\frac{1}{3}\%$

23. The simple interest at R% per annum on a certain principal P is (16/25)th of P. If R is equal to the number of years (N), find the value of N?

एक निश्चित मूलधन P पर R% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज P का (16/25)वाँ भाग है। यदि R वर्षों की संख्या (N) के बराबर है, तो N का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 6.5 (b) 8
(c) 5 (d) 7.5

24. A certain sum was invested on simple interest. The amount to which it had grown in 5 years was $1\frac{1}{4}$ times the amount to which it had grown in 3 years. The percentage rate of interest was:

एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर निवेश की गई थी। 5 वर्षों में यह राशि बढ़कर 3 वर्षों में बढ़ी राशि से $1\frac{1}{4}$ गुना हो गई। ब्याज की प्रतिशत दर थी:

(a) 10% (b) 20%
(c) 25% (d) 15%

25. A certain amounts to Rs 16956 in 4 years and to Rs 19116 in $6\frac{1}{2}$ years at a certain rate percent per annum, interest being simple in both the cases. The rate of interest per annum is?

एक निश्चित राशि एक निश्चित प्रतिशत वार्षिक दर पर 4 वर्षों में 16956 रुपये और $6\frac{1}{2}$ वर्षों में 19116 रुपये हो जाती है, दोनों मामलों में ब्याज साधारण है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

(a) 6.5% (b) 7.5%
(c) 6.4% (d) 7.8%

26. A certain sum amounts to Rs 15,179 in 8½ years at 9% p.a. simple interest. What will be the simple interest (in Rs) on the same sum in 5½ years at the same rate of interest?

एक निश्चित राशि 9% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से 8½ वर्ष में 15,179 रुपये हो जाती है। उसी ब्याज दर पर 5½ वर्ष में उसी राशि पर साधारण ब्याज (रुपये में) कितना होगा?

(a) 4,158 (b) 4,257
(c) 4,356 (d) 4,455

27. A certain sum invested at simple interest amounts to ₹ 11,132 in $2\frac{1}{2}$ years and amounts to ₹ 14,996 in $7\frac{1}{2}$ years at the same rate per cent per annum. The rate of interest per annum is:

साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक निश्चित राशि $2\frac{1}{2}$ वर्ष और महीने में ₹ 11,132 हो जाती है तथा उसी प्रतिशत वार्षिक दर से $7\frac{1}{2}$ वर्ष में ₹ 14,996 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर है:

ICAR Technician : 2023

(a) 7.5% (b) 8.5%
(c) 8.4% (d) 7.8%

28. A sum lent at simple interest amounts to Rs 6,240.80 is one year and to Rs 7,563.20 in 4 years. The sum (in Rs) and the rate of interest per annum, respectively are:

साधारण ब्याज पर उधार दी गई एक राशि एक वर्ष में 6,240.80 रुपये हो जाती है और 4 वर्षों में 7,563.20 रुपये हो जाती है। राशि (रुपये में) और प्रति वर्ष ब्याज दर क्रमश: हैं:

(a) 6,200, 8.5% (b) 5,800, 8.5%
(c) 5,800 7.6% (d) 6,200, 7.6%

29. A sum amounts to ₹ 14,395.20 at 9.25% p.a. simple interest in 5.4 years. What will be the simple interest on the same sum at 8.6% p.a. in 4.5 years?

एक राशि 9.25% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर 5.4 वर्षों में ₹ 14,395.20 हो जाती है। उसी राशि पर 8.6% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर 4.5 वर्षों में कितना साधारण ब्याज होगा

(a) ₹ 3,627 (b) ₹ 3,715.20
(c) ₹ 3,672 (d) ₹ 3,797.76

30. The simple interest on a certain sum for $4\frac{2}{3}$ years at $6\frac{3}{4}\%$ is Rs 8,820. What will be the amount of the same sum after $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ at simple interest?

एक निश्चित राशि पर $4\frac{2}{3}$ वर्ष के लिए $6\frac{3}{4}\%$ की दर से साधारण ब्याज 8,820 रुपये है। $7\frac{1}{2}$ वर्ष के बाद $8\frac{1}{3}\%$ की दर से साधारण ब्याज पर समान राशि की राशि क्या होगी

(a) Rs 45,500 (b) Rs 45,400
(c) Rs 54,500 (d) Rs 54,400

31. At simple interest a sum of Rs 6,400 becomes Rs 8,320 in 3 years. What will Rs 7,2000 become in 5 years at the same rate?

साधारण ब्याज पर 6,400 रुपये की राशि 3 वर्ष में 8,320 रुपये हो जाती है। उसी दर पर 5 वर्ष में 7,2000 रुपये क्या हो जायेंगे?

SSC CGL PRE : 2023

(a) Rs 10,000 (b) Rs 10,600
(c) Rs 10,800 (d) Rs 10,400

32. A sum of Rs 8,600 amount to Rs 9,589 in $2\frac{1}{2}$ years at x% p.a. simple interest. What will be the amount of the same sum in $4\frac{1}{5}$ years at (x + 0.4)% p.a.?

8,600 रुपये की एक राशि x% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों में 9,589 रुपये हो जाती है। (x + 0.4)% प्रति वर्ष की दर से $4\frac{1}{5}$ वर्षों में समान राशि कितनी होगी?

(a) Rs 10,384 (b) Rs 10,300
(c) Rs 10,406 (d) Rs 10,205

33. A sum of Rs.8,400 amounts to Rs.11,046 at 8.75% p.a. simple interest in certain time. What is the simple interest on the sum of Rs.9,600 at the same rate for the same time?

8,400 रुपए की राशि 8.75% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निश्चित समय में 11,046 रुपए हो जाती है। 9,600 रुपए की राशि पर समान समय के लिए समान दर से साधारण ब्याज कितना होगा?

(a) Rs.3,024 (b) Rs.2,686
(c) Rs.3,012 (d) Rs.2,990

34. A sum of Rs 6,300 amounts to Rs 8,085 at a certain rate percent p.a. in $3\frac{1}{3}$ years, at simple interest. What will be the simple interest (in Rs) on a sum of Rs 8,000 at the same rate for $4\frac{2}{5}$ years?

6,300 रुपये की राशि एक निश्चित प्रतिशत वार्षिक दर पर साधारण ब्याज पर $3\frac{1}{3}$ वर्षों में 8,085 रुपये हो जाती है। 8,000 रुपये की राशि पर समान दर पर $4\frac{2}{5}$ वर्षों के लिए साधारण ब्याज (रुपये में) क्या होगा?

(a) 2,880 (b) 2,448
(c) 2,992 (d) 1,632

35. A sum of Rs 10,500 amounts to Rs 13,825 in $3\frac{4}{5}$ years at a certain rate percent per annum simple interest. What will be the simple interest on the same sum for 5 years at double the earlier rate?

10,500 रुपये की एक राशि एक निश्चित प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज दर पर $3\frac{4}{5}$ वर्षों में 13,825 रुपये हो जाती है। उसी राशि पर 5 वर्षों के लिए पहले की दर से दोगुनी दर पर साधारण ब्याज क्या होगा?

(a) Rs 8750 (b) Rs 8470
(c) Rs 8560 (d) Rs 8670

36. A certain amount at certain rate of simple interest for certain time gives a certain interest. The amount is increased by 20%, rate is made 2/3 of the previous and time is made 7/4 of the previous. In this way, the simple interest received is Rs 2800. What was the interest received in the first condition?

एक निश्चित राशि को निश्चित समय के लिए साधारण ब्याज की निश्चित दर पर निश्चित ब्याज मिलता है। राशि में 20% की वृद्धि की जाती है, दर को पहले की तुलना में 2/3 कर दिया जाता है और समय को पहले की तुलना में 7/4 कर दिया जाता है। इस प्रकार, प्राप्त साधारण ब्याज 2800 रुपये है। पहली स्थिति में प्राप्त ब्याज कितना था?

(a) Rs 1800 (b) Rs 2400
(c) Rs 2100 (d) Rs.2000

37. ₹ 8,500 becomes ₹ 11,050 in 6 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.8 times of itself, the amount of the same principal in 5 years will be:

साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर ₹ 8,500 6 साल में ₹ 11,050 हो जाते हैं। यदि दर 1.8 गुना हो जाती है, तो 5 साल में उसी मूलधन की राशि होगी?

SSC CGL PRE : 2023

(a) ₹ 15,625 (b) ₹ 14,350
(c) ₹ 13,550 (d) ₹ 12,325

38. A certain sum invested at a certain rate percent per annum at simple interest for $3\frac{1}{2}$ years amounts to Rs 16160 and amounts to Rs 20000 in $7\frac{1}{2}$ years at the same rate at simple interest. What will be the simple interest on the same sum at double the rate in $2\frac{3}{5}$ years?

एक निश्चित राशि को $3\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए एक निश्चित वार्षिक प्रतिशत साधारण ब्याज पर निवेश करने पर 16160 रुपये हो जाती है तथा साधारण ब्याज पर समान दर पर $7\frac{1}{2}$ वर्षों में 20000 रुपये हो जाती है। $2\frac{3}{5}$ वर्षों में उसी राशि पर दोगुनी दर से साधारण ब्याज कितना होगा?

ICAR Technician : 2022

(a) Rs 4680 (b) Rs 5070
(c) Rs 4875 (d) Rs 4992

39. A sum of money amounts to Rs.15360 in 4 years. If the rate of interest is increased by 20% the amount becomes Rs.16032 in same time. Then find the rate of interest?

एक धनराशि 4 वर्ष में 15360 रुपये हो जाती है। यदि ब्याज दर में 20% की वृद्धि की जाए तो समान समय में धनराशि 16032 रुपये हो जाती है। तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए?

(a) 6% (b) 7%
(c) 8% (d) 7.5%

40. The respective ratio of simple interest on Rs 2400 at 14% rate of interest after n years and Rs 2800 at 8% rate of interest for 3 more years is 8:7, respectively. What is the value of n?

2400 रुपये पर 14% ब्याज दर पर n वर्षों के बाद साधारण ब्याज और 2800 रुपये पर 8% ब्याज दर पर 3 और वर्षों के लिए साधारण ब्याज का अनुपात क्रमशः 8:7 है। n का मान क्या है

(a) 10.1 (b) 9.6
(c) 7.9 (d) 8.5

41. If a man receives on 1/4th of his capital 7.2% simple interest, 5.3% of the remaining 2/5th capital and on the remaining capital 5.8%. The total amount received by man after three years is Rs.82600. Then find total principal?

यदि एक व्यक्ति अपनी पूंजी के 1/4 भाग पर 7.2% साधारण ब्याज, शेष का 2/5 भाग पर 5.3% तथा शेष पूंजी पर 5.8% प्राप्त करता है। तीन वर्ष पश्चात व्यक्ति को प्राप्त कुल राशि 82600 रुपये है। तो कुल मूलधन ज्ञात कीजिए?

(a) Rs. 65000 (b) Rs. 60000
(c) Rs. 72000 (d) Rs. 70000

42. A person invests some money in two banks in the ratio 11:9. The rate of simple interest on first investment is 19%, but overall annual interest on total investment is 23.5%, if simple interest received in second investment is Rs.1305. Then find his total investment?

एक व्यक्ति कुछ धनराशि दो बैंकों में 11:9 के अनुपात में निवेश करता है। पहले निवेश पर साधारण ब्याज की दर 19% है, लेकिन कुल निवेश पर कुल वार्षिक ब्याज 23.5% है, यदि दूसरे निवेश पर प्राप्त साधारण ब्याज 1305 रुपये है। तो उसका कुल निवेश ज्ञात कीजिए?

(a) Rs. 8000 (b) Rs. 10000
(c) Rs. 12000 (d) Rs. 9600

43. A certain amount is lent at x% per annum simple interest for 3 years. Instead, if the amount was lent at 3x% per annum simple interest for 'y' more years, then the simple interest would have been seven times the earlier interest. What is the value of y?

एक निश्चित राशि को 3 वर्षों के लिए x% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। इसके बजाय, यदि राशि को 'y' अधिक वर्षों के लिए 3x% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता, तो साधारण ब्याज पहले ब्याज से सात गुना होता। y का मान क्या है?

SSC CGL : 2023

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

44. 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 23,110.50, then the rate of interest p.a. on the second investment is:

एक व्यक्ति ने 18,600 रुपये की राशि x% प्रति वर्ष की दर से तथा दूसरी राशि जो कि पहले वाले से दोगुनी है (x + 2)% प्रति वर्ष की दर से, दोनों साधारण ब्याज पर निवेश की। यदि $3\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए दोनों निवेशों पर अर्जित कुल ब्याज 23,110.50 है, तो दूसरे निवेश पर ब्याज की दर प्रति वर्ष है?

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

45. A person has invested some amount for a specific period of time. If the rate of simple interest is 15% per annum then amount becomes Rs. 44000. If the rate of simple interest is 6% then amount becomes Rs. 22400. Find the sum?

एक व्यक्ति ने एक निश्चित अवधि के लिए कुछ राशि का निवेश किया है। यदि साधारण ब्याज की दर 15% प्रति वर्ष है तो राशि 44000 रुपये हो जाती है। यदि साधारण ब्याज की दर 6% है तो राशि 22400 रुपये हो जाती है। राशि ज्ञात करें?

(a) Rs. 6000 (b) Rs. 8000
(c) Rs. 9000 (d) Rs. 7500

46. A sum of Rs. 3100 is lent out at simple interest in two parts. One at 8% per annum and another at 6% per annum. If the total annual interest is Rs. 212. then what is the money (in Rs) lent at rate of 8%?

3100 रुपये की राशि को दो भागों में साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। एक 8% प्रति वर्ष और दूसरा 6% प्रति वर्ष। यदि कुल वार्षिक ब्याज 212 रुपये है, तो 8% की दर से उधार दी गई राशि (रुपये में) क्या है?

(a) 1000 (b) 1250
(c) 1300 (d) 1400

47. A person lends 40% of his sum of money at 15% per annum, 50% of rest at 10% per annum and the rest at 18% per annum rate of interest. What would be the annual rate of interest, if the interest is calculated on the whole sum?

एक व्यक्ति अपनी धनराशि का 40%, 15% प्रति वर्ष की दर से, शेष का 50%, 10% प्रति वर्ष की दर से तथा शेष 18% प्रति वर्ष की दर से उधार देता है। यदि ब्याज की गणना पूरी धनराशि पर की जाए तो वार्षिक ब्याज दर क्या होगी?

SSC CGL Tier-I : 2007

(a) 13.4% (b) 14.33%
(c) 14.4% (d) 13.33%

48. The simple interest on a sum of money for 10 years is Rs. 3130. If the principal becomes 5 times after 5 years, then what will be the total interest (in Rs.) obtained after 10 years?

किसी धनराशि पर 10 वर्षों का साधारण ब्याज 3130 रुपए है। यदि 5 वर्षों के बाद मूलधन 5 गुना हो जाता है, तो 10 वर्षों के बाद प्राप्त कुल ब्याज (रुपए में) कितना होगा?

SSC CGL Tier-I : 2017

(a) 6260 (b) 7825
(c) 9390 (d) 15650

49. If the SI on a certain sum of money for 5 years at the rate of $14\frac{2}{7}\%$ is Rs. 2420 less than its principal. Find the sum and SI.

यदि किसी निश्चित धनराशि पर 5 वर्ष के लिए $14\frac{2}{7}\%$ की दर से साधारण ब्याज उसके मूलधन से 2420 रुपये कम है। राशि और साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए?

(a) 8434,6650 (b) 9262,7042
(c) 8244,3600 (d) 8470,6050

50. A person invest money in 3 difference scheme for 6 years, 10 years, 12 years at 10%, 12% and 15% SI respectively at the completion of each scheme he gets the same interest, find the ratio his investment.

एक व्यक्ति 3 भिन्न योजनाओं में 6 वर्ष, 10 वर्ष, 12 वर्ष के लिए क्रमशः 10%, 12% और 15% साधारण ब्याज पर धन निवेश करता है। प्रत्येक योजना के पूरा होने पर उसे समान ब्याज मिलता है, उसके निवेश का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 3 : 6 : 2 (b) 2 : 7 : 3
(c) 2 : 4 : 5 (d) 6 : 3 : 2

51. Rs. 12600 is invested in 3 parts in such a way that SI 1st party at 2% per annum for 3 years is equal to SI on 2nd part at 3% per annum for 4 years is equal to SI on 3rd part at 4% per annum for 5 years are equal. Find the SI on each part.

12600 रुपए को 3 भागों में इस तरह निवेश किया जाता है कि प्रथम पक्ष का 3 वर्ष के लिए 2% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 4 वर्ष के लिए 3% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज के बराबर है, तीसरे भाग पर 5 वर्ष के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज के बराबर है। प्रत्येक भाग पर साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

(a) 434 (b) 262
(c) 244 (d) 420

52. Sum of Rs. 9300 is divided into three parts and given on S.I. for 2 years, 4 years and 5 years respectively. If the rate of interest is 10% per annum and all the three parts given same amount, then find the value of larges part?

9300 रुपये की राशि को तीन भागों में विभाजित किया गया है और क्रमशः 2 वर्ष, 4 वर्ष और 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर दिया गया है। यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है और तीनों भागों में समान राशि दी गई है, तो सबसे बड़े हिस्से का मूल्य ज्ञात कीजिए?

(a) Rs. 2800 (b) Rs. 3000
(c) Rs. 3500 (d) Rs. 4000

53. Ram borrow a sum of Rs. 9300 from Sita at the rate of 12% per annum of 3 years. He added some more money in it and lent it to Geeta at 15% interest total profit of 1242. Find how much amount does he added?

राम ने सीता से 3 वर्ष के लिए 12% वार्षिक ब्याज दर पर 9300 रुपए उधार लिए। उसने इसमें कुछ और पैसे जोड़े और गीता को 15% ब्याज पर उधार दे दिया, जिससे उसे कुल 1242 रुपए का लाभ हुआ। उसने इसमें कितनी राशि जोड़ी?

(a) 400 (b) 862
(c) 800 (d) 900

54. A person invested some amount at the rate of 12% simple interest and a certain amount at the rate of 10% simple interest for 1 year. He received yearly interest of Rs. 130, but if he had interchanged the amount invested, he would have received Rs. 4 more as interest. How much did he invest at 12% simple interest.

एक व्यक्ति ने कुछ राशि 12% साधारण ब्याज की दर से तथा एक निश्चित राशि 10% साधारण ब्याज की दर से 1 वर्ष के लिए निवेश की। उसे प्रति वर्ष 130 रुपये का ब्याज प्राप्त हुआ, लेकिन यदि उसने निवेश की गई राशि को आपस में बदल दिया होता, तो उसे ब्याज के रूप में 4 रुपये अधिक प्राप्त होते। उसने 12% साधारण ब्याज पर कितना निवेश किया?

(a) 700 (b) 500
(c) 400 (d) 800

55. Out of Rs. 50,000, that a man has, he lends Rs. 8000 at $5\frac{1}{2}\%$ per annum simple interest and Rs. 24,000 at 6% per annum simple interest. He lends the remaining money at a certain rate of interest so that he gets total annual interest of Rs. 3680. The rate of interest per annum, at which the remaining money is lent, is

एक आदमी के पास 50,000 रुपये हैं, जिनमें से वह 8000 रुपये $5\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर और 24,000 रुपये 6% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार देता है। वह शेष राशि को एक निश्चित ब्याज दर पर उधार देता है, जिससे उसे कुल वार्षिक ब्याज 3680 रुपये मिलता है। जिस वार्षिक ब्याज दर पर शेष राशि उधार दी जाती है, वह है

(a) 5% (b) 7%
(c) 10% (d) 12%

56. A man lent out two equal sum in two parts at the rate 8% and 7% PA on SI. If the former is received 6 months earlier than later and he received equal amount of Rs. 2560 each from both the parts. Find principal.

एक व्यक्ति ने दो बराबर राशि को दो भागों में 8% और 7% वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार दिया। यदि पहली राशि बाद की तुलना में 6 महीने पहले प्राप्त हुई और उसे दोनों भागों से 2560 रुपये की बराबर राशि प्राप्त हुई। मूलधन ज्ञात कीजिए।

(a) 3000 (b) 2000
(c) 4000 (d) 5000

57. A person borrowed a sum at 18% PA and return Rs. 13800 after 1 year. Now the rate of interest become 15% PA on the rest of the amount. If the interest of the 2nd year is 19/32 of the first year. Find the amount borrowed.
एक व्यक्ति ने 18% प्रति वर्ष की दर से एक राशि उधार ली और 1 वर्ष बाद 13800 रुपये लौटाए। अब शेष राशि पर ब्याज की दर 15% प्रति वर्ष हो गई। यदि दूसरे वर्ष का ब्याज पहले वर्ष के ब्याज का 19/32 है। उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए।
(a) 50,000 (b) 48000
(c) 55000 (d) None

58. A sum of Rs. 10500 amounts to Rs. 13825 in $3\frac{4}{5}$ years at a certain rate percent per annum simple interest. What will be the simple interest on the same sum for 5 years at double the earlier rate?
10500 रुपये की एक राशि एक निश्चित प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज दर पर $3\frac{4}{5}$ वर्षों में 13825 रुपये हो जाती है। उसी राशि पर 5 वर्षों के लिए पहले की दर से दोगुनी दर पर साधारण ब्याज क्या होगा?
(a) Rs. 8750 (b) Rs. 8470
(c) Rs. 8560 (d) Rs. 8670

59. A sum at a simple interest of 8% p.a. becomes 7/5 of itself in how many years?
8% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर एक धनराशि कितने वर्षों में स्वयं की 7/5 हो जाती है?
(a) 5 (b) $2\frac{1}{2}$
(c) $3\frac{1}{2}$ (d) 2

60. A capital becomes $3\frac{1}{2}$ of itself with 10% rate in certain time. Then what rate of interest with the same time it will become $2\frac{1}{2}$ time itself.
एक पूंजी निश्चित समय में 10% ब्याज दर पर अपने का $3\frac{1}{2}$ हो जाती है। तो उसी समय के लिए ब्याज दर पर वह अपने $2\frac{1}{2}$ गुना हो जाएगी?
(a) 5% (b) 6%
(c) 7% (d) 8%

61. The ratio of numerical value of rate of interest and time period at a sum invested is 5 : 2 and men get 22.5% of invested sum as interest. Find at the same rate how much interest man will get on the sum of Rs. 1600 for two year?
निवेश की गई राशि पर ब्याज दर और समय अवधि के संख्यात्मक मान का अनुपात 5 : 2 है और व्यक्ति को निवेश की गई राशि का 22.5% ब्याज के रूप में मिलता है। समान दर पर व्यक्ति को 1600 रुपये की राशि पर दो वर्ष के लिए कितना ब्याज मिलेगा?
(a) Rs. 240 (b) Rs. 180
(c) Rs. 160 (d) Rs. 250

62. Rs. 18210 is invested in three Schemes-A, B and C for 5 years, 8 years and 4 years respectively. If these three Schemes give a simple interest of 12%, 10% and 12.5% respectively. After completion of each scheme a person gets amount in the ratio 3 : 7 : 4 from these schemes. Then find the sum of money invested in Scheme C?
18210 रुपए तीन योजनाओं A, B और C में क्रमशः 5 वर्ष, 8 वर्ष और 4 वर्ष के लिए निवेश किए गए हैं। यदि ये तीनों योजनाएं क्रमशः 12%, 10% और 12.5% का साधारण ब्याज देती हैं। प्रत्येक योजना के पूरा होने के बाद एक व्यक्ति को इन योजनाओं से 3 : 7 : 4के अनुपात में राशि मिलती है। तो योजना C में निवेश की गई धनराशि ज्ञात कीजिए?
(a) Rs. 4320 (b) Rs. 5760
(c) Rs. 5880 (d) Rs. 5120

63. The SI on a sum of money for 10 year is Rs. 3130. If the principal becomes 5 times after 5 year, then what will be the total interest obtain after 10 years?
किसी धनराशि पर 10 वर्ष का साधारण ब्याज 3130 रुपए है। यदि 5 वर्ष बाद मूलधन 5 गुना हो जाता है, तो 10 वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज कितना होगा?
(a) 6260 (b) 7825
(c) 15720 (d) 9390

64. Aman borrows a sum of ₹ 192208 at the rate of 15% per annum simple interest. At the end of the first year, he repays ₹ 20196 towards return of principal amount borrowed. If Aman clears all pending dues at the end of the second year, including interest payment that accrued during the first year, how much does he pay (in ₹) at the end of the second year ?
अमन ने 15% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से ₹ 192208 की राशि उधार ली। पहले वर्ष के अंत में, वह उधार ली गई मूल राशि की वापसी के लिए ₹ 20196 चुकाता है। यदि अमन दूसरे वर्ष के अंत में सभी लंबित बकाया राशि का भुगतान करता है, जिसमें पहले वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज भुगतान भी शामिल है, तो वह दूसरे वर्ष के अंत में कितना भुगतान (₹ में) करेगा?
(a) 221777 (b) 221757
(c) 230028 (d) 226645