

SIMPLE INTEREST

साधारण ब्याज

UPDATED

CLASS ROOM SHEET

FOR ALL EXAMS

BY ADITYA RANJAN

-  Maths By Aditya Ranjan
-  Rankers Gurukul



MATHS EXPERT

PDF की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

- UPDATED CONTENT
- TYPE WISE
- LEVEL WISE
- BILINGUAL
- ERROR FREE

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए



8506003399

9289079800

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



SIMPLE INTEREST/(साधरण ब्याज)

(CLASSROOM SHEET)

QUESTIONS BASED ON BASIC FORMULA

1. The simple interest on a certain sum at 15% p.a. For three years is ₹ 7200. The sum is :

किसी निश्चित राशि पर 15% प्रतिवर्ष की दर से तीन वर्ष का साधारण ब्याज ₹ 7200 है। यह राशि है :

SSC CPO 15 March 2019 (Morning)

2. In how many years shall ₹ 3500 invested at the rate of 10% simple interest per annum, amount to ₹ 4,500.

10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किये गए 3500 कितने वर्षों में ₹ 4500 हो जाएंगे?

ssc chsl 12/10 /2020 (Morning)

- (a) $2\frac{5}{7}$ years (b) $2\frac{6}{7}$ years
 (c) $2\frac{4}{7}$ years (d) $2\frac{3}{7}$ years

3. A person deposits ₹ 8,000 in a bank which pays 8% p.a. simple interest. The amount after 8 years will be :

एक व्यक्ति एक बैंक में ₹ 8000 जमा कर करता है, जो 8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज देता है। 8 वर्ष के बाद मिश्रधन कितना होगा?

ssc CHSL 12/10/ 2020 (Evening)

- (a) ₹ 12,600 (b) ₹ 10,784
 (c) ₹ 13,120 (d) ₹ 12,545

4. The simple interest on a principal for 6 months at an interest rate of 10% per annum is ₹ 100. What is the principal?

किसी मूलधन पर 10% की दर से 6 माह का साधारण ब्याज 100 रुपये है। मूलधन ज्ञात करें।

ssc mts 5/08/ 2019 (Morning)

5. ₹ 480 is invested at simple interest. It becomes ₹ 520 after 20 months. What is the interest rate per annum?

₹ 480 साधारण ब्याज पर निवेश किये गए। यह राशि 20 महीने बाद ₹ 520 हो गयी। प्रति वर्ष ब्याज की दर ज्ञात करें।

SSC MTS 6/08/ 2019 (Evening)

6. A sum of ₹ 1500 is invested at simple interest for x months. If the rate of interest is $\frac{x}{8}\%$ per annum, then the sum grows to ₹ 1590. What is the value of x ?

₹ 1500 की एक राशि x महीनों के लिए साधारण ब्याज पर निवेश की गयी। यदि ब्याज की दर $\frac{x}{8}\%$ है, तो यह राशि बढ़ कर ₹ 1590 हो जाती है। x का मान ज्ञात करें।

ssc mts 7/08/ 2019 (Morning)

7. If Seema invests Rs.17,650 in an account that yields 8.5% p.a. simple interest, then how much (to nearest Rs.) will she have after 5 years?

यदि सीमा 8.5% वार्षिक साधारण ब्याज प्राप्त करने वाले खाते में रु. 17,650 का निवेश करती है, तो 5 वर्ष बाद उसे कितना धनराशि (निकटतम रु. तक) मिलेगी?

ssc CGL 13.04.2022 (3rd Shift)

8. If the simple interest on a certain sum of money is ₹ 7480 at the rate of $18\frac{1}{3}\%$ per annum for 4 years 3 months. Then find the principal?

यदि एक निश्चित धनराशि पर 4 वर्ष 3 माह के लिए
 $18\frac{1}{3}\%$ की ब्याज दर से प्राप्त साधारण ब्याज ₹ 7480
है। मूलधन ज्ञात करें?

- (a) ₹ 8400
 - (b) ₹ 9600
 - (c) ₹ 7200
 - (d) ₹ 9000

9. A borrowed a loan from B at 8% simple interest for 2 years and repaid the loan with interest totaling ₹ 1,91,864. The amount of loan taken by A is:

A ने 2 वर्षों के लिए 8% साधारण ब्याज पर B से ऋण लिया और ब्याज सहित ऋण कुल ₹ 1,91,864 चुकाया। A द्वारा लिए गए ऋण की राशि है:

- (a) ₹ 1,68,920 (b) ₹ 1,66,540
 (c) ₹ 1,64,492 (d) ₹ 1,65,400

10. If the ratio of principal and the simple interest for 5 years is 10 : 7, then the rate of interest (per annum) is :

यदि मूलधन और 5 वर्षों के साधारण ब्याज में 10 : 7 का अनुपात है, तो ब्याज की दर (प्रति वर्ष) ज्ञात करें।

SSC MTS 9/08/ 2019 (Morning)

- (a) 15%
 (b) 20%
 (c) 10%
 (d) 14%

11. The simple interest on a sum of money is $\frac{9}{35}$ of the sum. If the number of years is numerically $\frac{5}{7}$ times of rate percent per annum, then the rate percent per annum is

किसी राशि का साधारण ब्याज उसके मूलधन का $\frac{9}{35}$

है। यदि दिए गए धन पर ब्याज की वार्षिक दर का $\frac{5}{7}$ गुना समय का संख्यात्मक मान के बराबर हो, तो ब्याज दर क्या होगी?

- (a) 9 (b) 7
 (c) 6 (d) 4

12. The simple interest earned on a sum is $\frac{1}{25}$ of the sum, where the number of years of investment is equal to the rate percentage. For how many years was the sum invested?

किसी धनराशि पर अर्जित साधारण ब्याज उस राशि का $1/25$ है, जहाँ निवेश के वर्षों की संख्या प्रतिशत दर के बराबर हैं। धनराशि का निवेश कितने वर्षों के लिए किया गया?

SSC MTS (Shift- II) 12/10/2021

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

13. The simple interest on a certain sum is one-eighth of the sum when the number of years is equal to half of the rate percentage per annum. Find the simple interest (in Rs.) on Rs.15,000 at the same rate of simple interest for 8 years.

जब वर्षों की संख्या, प्रतिशत प्रति वर्ष ब्याज दर के आधे के बराबर होती है, तो किसी राशि पर साधारण ब्याज, राशि का $1/8$ वां हिस्सा होता है। 15,000 रु. के लिए, उसी ब्याज दर पर 8 वर्षों के साधारण ब्याज (रु. में) की गणना कीजिए।

SSC CGL 12.04.2022 (2nd Shift)

- (a) 5800 (b) 5000
 (c) 6000 (d) 5250

14. A borrows a sum of Rs.90,000 for 4 years at 5% simple interest. He lends it to B at 7% for 4 years at simple interest. What is his gain (in Rs.)?

A, रूपये 90,000 की राशि 5% की साधारण ब्याज पर 4 वर्षों के लिए उधार लेता है। वह इसे 7% की साधारण ब्याज पर 4 वर्षों के लिए B को उधार दे देता है। उसको प्राप्त होने वाला लाभ (रूपये में) ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 21.04.2022 (3rd Shift)

- (a) 8,000 (b) 7,200
 (c) 7,500 (d) 9,000

15. If the simple interest on a certain sum of money borrowed for 4 years at 9.5% per annum exceeds the simple interest on the same sum for 3 years at 12.5% per annum by Rs 225, then the sum borrowed is:

9.5% की वार्षिक ब्याज दर पर, 4 वर्ष के लिए उधार ली गई किसी निश्चित राशि पर साधारण ब्याज, 12.5% की वार्षिक ब्याज दर पर, 3 वर्ष के लिए उधार ली गई समान राशि पर साधारण ब्याज से रु. 225 अधिक है, तो उधार ली गई राशि ज्ञात करें।

SSC CHSL 6/08/2021 (Evening)

- (a) Rs 42,000 (b) Rs 48,000
 (c) Rs 35,000 (d) Rs 45,000

16. When two equal amounts are deposited for 5 years and 3 years at the rate of 7% and 9% per annum respectively, the difference of their simple interest is ₹ 475. Then find the deposited amount?

जब दो समान राशि क्रमशः 5 और 3 साल के लिए 7% और 9% प्रति वर्ष की दर से जमा की जाती है, तो उनके साधारण ब्याज का अंतर ₹ 475 है। तो जमा की गई राशि का पता लगाएँ।

SSC CGL 7/03/ 2020 (Evening)

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) ₹ 5,837.5 | (b) ₹ 5,937.5 |
| (c) ₹ 5,992.5 | (d) ₹ 6,037.5 |

17. A certain sum amounts to ₹ 12096 at 8% p.a. in $5\frac{1}{2}$ years at simple interest. What will be the simple interest on the same sum at 10% p.a. in 8 years.

एक निश्चित राशि 8% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से $5\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 12096 हो जाते हैं। इसी राशि पर 10% प्रति वर्ष की दर से 8 वर्षों का साधारण ब्याज जात करें।

SSC MTS 19/08/ 2019 (Evening)

- | | |
|------------|------------|
| (a) ₹ 6770 | (b) ₹ 6810 |
| (c) ₹ 6680 | (d) ₹ 6720 |

18. The amount on the certain sum of money in 6 years at the rate of interest $7\frac{1}{2}\%$ p.a. is ₹ 11,600. What will be the amount on the same sum at 10% p.a. for 6 years?

किसी धनराशि पर $7\frac{1}{2}\%$ वार्षिक दर से 6 वर्ष का मिश्रधन ₹ 11,600 है। उसी धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 6 वर्षों में मिश्रधन क्या होगा?

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) ₹ 12,400 | (b) ₹ 12,600 |
| (c) ₹ 12,200 | (d) ₹ 12,800 |

19. A sum of ₹ 800 invested on simple interest becomes ₹ 1200 in 8 years. What will be simple interest for 6 years on the sum at the same rate of interest?

साधारण ब्याज पर निवेश की गयी ₹ 800 की एक राशि 8 वर्षों में ₹ 1200 बन जाती है। इसी ब्याज दर से इस राशि पर 6 वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?

SSC MTS 8/08/ 2019 (Afternoon)

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) ₹ 240 | (b) ₹ 210 |
| (c) ₹ 250 | (d) ₹ 300 |

20. The simple interest at the end of 3 years on a sum of ₹ 2800 is ₹ 420. What will be the simple interest on ₹ 3200 for the same period at the same rate?

3 वर्षों के अंत में ₹ 2800 की किसी राशि पर साधारण ब्याज ₹ 420 है। इसी दर और इतनी ही अवधि के लिए ₹ 3200 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

SSC MTS 9/08/ 2019 (Evening)

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) ₹ 480 | (b) ₹ 560 |
| (c) ₹ 440 | (d) ₹ 640 |

21. A sum of ₹ 8400 amounts to ₹ 11,046 at 8.75% p.a. simple interest in a certain time. What is the simple interest on the sum of ₹ 9600 at the same rate for the same time?

₹ 8400 की एक राशि किसी निश्चित समय में 8.75% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से ₹ 11,046 हो जाती है। ₹ 9600 की राशि पर इसी दर से इसी समय के लिए साधारण ब्याज ज्ञात करें।

SSC CGL Tier-II, 11/09/ 2019

- | | |
|------------|------------|
| (a) ₹ 2990 | (b) ₹ 3012 |
| (c) ₹ 2686 | (d) ₹ 3024 |

22. A sum of Rs 8,400 amounts to Rs 11,046 at 8.75% p.a. simple interest in a certain time. What will be the simple interest (in Rs) on a sum of Rs 10,800 at the same rate for the same time?

8,400 रुपये की एक धनराशि 8.75% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निश्चित अवधि में रुपये 11,046 हो जाती है। समान ब्याज दर और समान अवधि के लिए रुपये 10,800 की राशि पर साधारण ब्याज (रुपये में) कितना होगा?

SSC CGL MAINS 3/02/ 2020

- | | |
|----------|----------|
| (a) 3402 | (b) 3204 |
| (c) 3024 | (d) 3420 |

23. A sum of ₹ 10,500 amounts to ₹ 13,825 in $4\frac{4}{5}$ 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 की एक राशि प्रति वर्ष साधारण ब्याज के एक निश्चित दर प्रतिशत पर $4\frac{4}{5}$ वर्षों में ₹ 13,825 हो जाती है। इसी राशि पर पहली दर से दोगुनी दर पर 5 वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?

CGL Tier-II, 13/09/ 2019 (Morning)

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) ₹ 8,470 | (b) ₹ 8,750 |
| (c) ₹ 8,670 | (d) ₹ 8,560 |

24. The simple interest on ₹ x for m years at a rate of r% is equal to the same on ₹ y for n years at the rate of s%, then $\frac{x}{y}$ is equal to :

x रुपये पर r% की दर से m वर्षों का साधारण ब्याज y रुपये पर s% की दर से n वर्षों के साधारण ब्याज के बराबर है, तो $\frac{x}{y}$ किसके बराबर होगा?

SSC MTS 16/08/ 2019 (Morning)

3.1 वर्ष के अंत में 6.15% प्रति वर्ष की दर से 6000 रुपये की राशि पर साधारण ब्याज 200 रुपये है। 6000 रुपये पर समान अवधि के लिए तिहरे दर पर साधारण ब्याज कितना होगा?

कितने वर्षों में किसी राशि पर 12.5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज मूलधन के बराबर होगा?

CONCEPT OF TIMES

40. A sum doubles in seven years at simple interest. In how many years will the sum become five times the original sum?

एक राशि साधारण ब्याज पर 7 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह राशि मूल राशि से पाँच गुनी हो जाएगी?

SSC MTS 9/08/ 2019 (Afternoon)

41. A sum doubles in six years at simple interest. In how many years will the sum become ten times the original sum?

एक राशि साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह राशि मूल राशि से दस गुनी हो जाएगी?

- (a) 27 (b) 54
 (c) 45 (d) 36

42. A sum at simple interest becomes two times in 8 years at a certain rate of interest p.a. The time in which the same sum will be 4 times at the same rate of interest at simple interest is :

प्रति वर्ष साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से एक राशि 8 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। वह अवधि ज्ञात कीजिए। जब यही राशि साधारण ब्याज की समान दर से 4 गना हो जाएगी?

ssc chsl 21/10/ 2020 (Afternoon)

43. A certain sum of money becomes three times of itself in 20 years at simple interest. In how many years does it become double of itself at the same rate of simple interest?

कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर से 20 वर्ष में स्वयं की 3 गुना हो जाती है। कितने वर्षों में वह राशि साधारण ब्याज की उसी दर से स्वयं का 2 गुना हो जाती है।

44. A certain sum of money becomes 4 times in 12 years when invested at simple interest. In how many years will it become 10 times of itself at the same rate?

साधारण ब्याज पर निवेशित कोई निश्चित धनराशि, 12 वर्ष में 4 गुनी हो जाती है। समान दर पर यह राशि कितने वर्ष में स्वयं की 10 गुनी हो जाएगी?

SSC MTS (Shift- II) 18/10/2021

- | | |
|--------|--------|
| (a) 60 | (b) 48 |
| (c) 24 | (d) 36 |

RATIO OF PRINCIPAL AND AMOUNT

45. After certain time ratio of principle and amount is 5 : 6 after 8 years their ratio become 1 : 2. Find rate of interest.

किसी निश्चित समयावधि के बाद मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 5 : 6 है। 8 वर्षों बाद इनका अनुपात 1 : 2 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

- | | |
|---------|---------|
| (a) 15% | (b) 10% |
| (c) 20% | (d) 12% |

46. After certain time ratio of principle and amount is 5 : 6 after 6 years their ratio become 2 : 3. Find rate of interest.

किसी निश्चित समयावधि के बाद मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 5 : 6 है। 6 वर्षों बाद इनका अनुपात 2 : 3 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

- | | |
|---------|---------|
| (a) 10% | (b) 5% |
| (c) 15% | (d) 20% |

47. After certain time ratio of principle and amount is 4 : 5 after 3 years their ratio become 5 : 7. Find rate of interest.

किसी निश्चित समयावधि के बाद मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 4 : 5 है। 3 वर्षों बाद इनका अनुपात 5 : 7 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

- | | |
|---------|---------|
| (a) 5% | (b) 8% |
| (c) 10% | (d) 12% |

48. 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 साधारण ब्याज की दर पर वर्तमान वर्ष में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 9:17 हो जाता है और अगले 27.5 वर्षों के बाद यह अनुपात 15:43 हो जाएगा। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।

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

RATE IS X% HIGHER OR LOWER

49. A person invest a certain sum of money at a certain rate of interest for 4 years. If the rate of interest was 5% less, then he got ₹ 400 less. find the sum.

एक व्यक्ति एक निश्चित धनराशि एक निश्चित साधारण ब्याज दर से 4 साल के लिए निवेश करता है। यदि ब्याज की दर 5% कम होती तो उसे ₹ 400 कम प्राप्त होते तो राशि ज्ञात करें।

- | | |
|------------|------------|
| (a) ₹ 4000 | (b) ₹ 2000 |
| (c) ₹ 1000 | (d) ₹ 3000 |

50. A person invest a certain sum of money at a certain rate of interest for 6 years. If the rate of interest was 4% p.a. more then he got ₹ 960 more, then find the sum.

एक व्यक्ति एक निश्चित धनराशि एक निश्चित साधारण ब्याज दर से 6 साल के लिए निवेश करता है। यदि ब्याज की दर 4% अधिक होती तो उसे ₹ 960 अधिक प्राप्त होते, तो राशि ज्ञात करें।

- | | |
|------------|------------|
| (a) ₹ 1000 | (b) ₹ 6000 |
| (c) ₹ 4000 | (d) ₹ 7000 |

51. A person invest a certain sum of money at a certain rate of interest for 8 years. If the rate of interest was 5% p.a. more then he got ₹ 800 more, then find the sum.

एक व्यक्ति एक निश्चित धनराशि एक निश्चित साधारण ब्याज दर से 8 साल के लिए निवेश करता है। यदि ब्याज की दर 5% अधिक होती तो उसे ₹ 800 अधिक प्राप्त होते, तो राशि ज्ञात करें।

- | |
|------------|
| (a) ₹ 4000 |
| (b) ₹ 2000 |
| (c) ₹ 6000 |
| (d) ₹ 7000 |

52. If the annual rate of simple interest increase from 11% to $17\frac{1}{2}\%$, a person's yearly income increase by ₹ 1,071.20. The principal amount invested (in ₹) is :

यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11% से बढ़कर $17\frac{1}{2}\%$ हो जाती है, तो एक व्यक्ति की वार्षिक आय ₹ 1,071.20 तक बढ़ जाती है। निवेश की गई मूल राशि (₹ में) है :

ssc cpo 23/11/ 2020 (Evening)

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

53. If the annual rate of simple interest increase from 11% to $17\frac{1}{2}\%$, a person's yearly income increase by 1,071.20. The simple interest (in ₹) on the sum at 10% for 5 years is :
यदि साधारण ब्याज की वार्षिक दर 11% से बढ़कर $17\frac{1}{2}\%$ हो जाती है, तो एक व्यक्ति की वार्षिक आय ₹ 1,071.20 तक बढ़ जाती है। 5 वर्षों के लिए 10% की दर से उस राशि पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

CPO 2019 24/11/ 2020 (Morning)

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

54. ₹ 8800 becomes ₹ 12000 at a certain rate of interest in 4 years. If rate of interest would be 3% more, then find the amount at the end of 7 years.
एक निश्चित ब्याज दर से, 4 वर्षों में ₹ 8800 की धनराशि ₹ 12,000 हो जाती है। यदि ब्याज दर को 3% अधिक कर दिया जाए, तो 7 वर्षों के अंत में मिश्रधन ज्ञात करें।

(a) ₹ 14,120	(b) ₹ 15,456
(c) ₹ 16,248	(d) ₹ 17,424

55. ₹ 1120 becomes ₹ 1792 at a certain rate of simple interest in 8 years. If rate of interest would be 4 % less, then find the amount at the end of 10 years.
एक निश्चित ब्याज दर से 8 वर्षों में ₹ 1120 की धनराशि ₹ 1792 हो जाती है। यदि ब्याज दर को 4% कम कर दिया जाए, तो 10 वर्षों के अंत में मिश्रधन ज्ञात करें।

(a) ₹ 1512	(b) ₹ 1601.60
(c) ₹ 1572	(d) ₹ 1448

56. At the rate of 8% the amount invested earns a simple interest of ₹ 240 after 3 years. If the rate of interest been 5% more, then how much more interest would it have earned?
8% की दर से निवेश की गई राशि पर 3 वर्षों के बाद ₹ 240 का साधारण ब्याज प्राप्त होता है। यदि ब्याज की दर 5% अधिक होती, तो इस पर कितना अधिक ब्याज प्राप्त होता?

SSC MTS 14/08/ 2019 (Evening)

(a) ₹ 105	(b) ₹ 180
(c) ₹ 150	(d) ₹ 135

57. The rate of simple interest per annum of bank being increased from 10.5% to 18% and time duration is also increased from 4.5 years to 7 years. The total simple interest was increased by ₹ 1250. Find the increased simple interest.
किसी बैंक की प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर 10.5% से 18% हो जाती है और समय अवधि 4.5 वर्ष से बढ़कर 7 वर्ष हो जाती है, तो कुल साधारण ब्याज में ₹ 1250 की वृद्धि हो जाती है। तो अंतिम साधारण ब्याज ज्ञात करें।

(a) ₹ 1600
(b) ₹ 1250
(c) ₹ 2000
(d) ₹ 2400

MUNNI METHOD

58. A sum lent out at simple interest amounts to ₹ 6076 in 1 year and ₹ 7504 in 4 years. The sum and the rate of interest p.a. are respectively :
साधारण ब्याज पर उधार दी गई एक राशि 1 वर्ष में ₹ 6076 तथा 4 वर्ष में ₹ 7504 हो जाती है। यह राशि तथा ब्याज की दर (प्रति वर्ष) क्रमशः है :

ssc CGL Tier-II, 12/09/ 2019

(a) ₹ 5600 and 9%	(b) ₹ 5600 and 8.5%
(c) ₹ 5400 and 9%	(d) ₹ 5400 and 10%

59. At a fix simple interest rate, the certain sum becomes ₹ 600 in 2 years and ₹ 1000 in 10 years? Find the rate of interest and principle?
साधारण ब्याज की किसी निश्चित दर से कोई धनराशि 2 वर्षों में ₹ 600 और 10 वर्षों में ₹ 1000 हो जाती है तो ब्याज की दर और मूलधन ज्ञात करें।

(a) 10%, ₹ 500	(b) 10%, ₹ 600
(c) 20%, ₹ 500	(d) 15%, ₹ 600

60. A sum of money at simple interest amounts to Rs 6,000 in 4 years and to Rs 6,750 in 7 years at the same rate per cent p.a. of interest. The sum (in.) is:
एक निश्चित धनराशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्ष में 6000 रुपये और 7 वर्ष में 6750 रुपये हो जाती है। वह धनराशि (रुपये में) कितना है?

ssc CGL MAINS 3/02/ 2022

(a) 5,100
(b) 4,800
(c) 4,000
(d) 5,000

QUESTION BASED ON ALLIGATION

69. A sum of Rs.17,200 is lent out at simple interest in two parts for 2 years at 8% p.a. and 10% p.a., respectively. If the total interest received after 2 years is Rs.3,008, then the money lent (in Rs.) at the rate of 8% p.a. is:

रुपये 17,200 की राशि साधारण ब्याज पर दो भागों में 2 वर्ष के लिए 8% वार्षिक और 10% वार्षिक दर पर उधार दी जाती है। यदि 2 वर्ष के बाद प्राप्त कुल ब्याज रु. 3,008 है, तो 8% वार्षिक दर पर उधार दी गई राशि (रु. में) कितनी है?

SSC CGL 18.04.2022 (3rd Shift)

25600 रुपये की धनराशि के एक भाग को 7% वार्षिक और शेष को 9% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। 3 वर्षों के अंत में कुल ब्याज 5832 रुपये होता है। कितनी धनराशि को 9% वार्षिक पर निवेशित किया गया था?

SSC CGL 23/08/ 2021 (Shift-01)

₹ 15,000 की एक राशि का कुछ भाग 12% प्रति वर्ष तथा शेष भाग 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। यदि 2 वर्षों के अंत में कुल ब्याज ₹ 3,344 है, तो 10% प्रतिवर्ष की दर से कितनी राशि निवेश की गई थी?

SSC CPO 12/03/ 2019 (Morning)

₹ 10,200 की एक राशि 3 वर्षों के लिए अंशतः 8% प्रति वर्ष और शेष 6% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश की जाती है। यदि कुल ब्याज ₹ 2124 है, तो 6% प्रति वर्ष पर कितनी राशि निवेश की गई थी?

SSC CPO 13/03/ 2019 (Evening)

- (a) ₹ 4900
 - (b) ₹ 5200
 - (c) ₹ 4800
 - (d) ₹ 5400

73. A sum of ₹ 15,600 is invested partly at 7% per annum and the remaining at 9% per annum simple interest. If the total interest at the end of 3 years is ₹ 3738, how much money was invested at 7% per annum?

₹ 15,600 की राशि आंशिक रूप से 7% प्रति वर्ष और शेष 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश की जाती है। यदि 3 वर्षों के अंत में कुल ब्याज ₹ 3738 है, तो प्रति वर्ष 7% पर कितना पैसा निवेश किया गया था?

- (a) ₹ 7800
 - (b) ₹ 7900
 - (c) ₹ 7600
 - (d) ₹ 7700

74. A man has ₹ 10,000. He lent a part of it at 15% simple interest and the remaining at 10% simple interest. The total interest he received after 5 years amounted to ₹ 6,500. The difference between the parts of the amounts he lent is :

एक व्यक्ति के पास ₹ 10,000 हैं। उसने इसके एक हिस्से को 15% साधारण ब्याज तथा शेष हिस्से को 10% साधारण ब्याज पर उधार दे दिया। 5 वर्षों बाद उसे कुल ₹ 6,500 साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। उसके द्वारा उधार दी गई राशियों का अंतर है :

SSC CHSL 18/03/ 2020 (Morning)

- (a) ₹ 2,000
 - (b) ₹ 2,500
 - (c) ₹ 1,500
 - (d) ₹ 1,750

75. A man deposited ₹ 1850 in a bank at 7% per annum and ₹ 2150 in another bank at 9% per annum. Find the rate of interest for the whole sum:

एक आदमी ने एक बैंक में ₹ 1850, 7% वार्षिक ब्याज की दर से और दूसरे बैंक में ₹ 2150, 9% वार्षिक ब्याज की दर से निवेशित किया। पूरी धनराशि के लिए ब्याज दर क्या होगी?

- (a) 8.133%
 - (b) 8.075%
 - (c) 8.25%
 - (d) 8.375%

CONCEPT OF TOTAL SI

76. The rate of simple interest on a sum of money is 5% p.a. for the first 4 years, 8% p.a. for the next 3 years and 10% p.a. for the period beyond 7 years. If the simple interest accrued by the sum over a period of 10 years is ₹ 1,850, then the sum is :

एक धनराशि पर साधारण ब्याज की दर पहले 4 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष तथा अगले 3 वर्षों के लिए 8% प्रतिवर्ष एवं 7 वर्षों के बाद की अवधि के लिए 10% प्रतिवर्ष है। यदि इस राशि पर 10 वर्षों में उपार्जित साधारण ब्याज ₹ 1,850 है, तो यह राशि कितनी है?

SSC CGL 6/03/ 2020 (Evening)

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) ₹ 1,650 | (b) ₹ 1,500 |
| (c) ₹ 2,750 | (d) ₹ 2,500 |

77. Anil lent a sum of Rs.5,000 on simple interest for 10 years in such a way that the rate of interest is 6% per annum for the first 2 years, 8% per annum for the next 2 years and 10% per annum beyond 4 years. How much interest (in Rs.) will he earn at the end of 10 years?

अनिल ने ₹ 5,000 की राशि को 10 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर इस प्रकार उधार दिया कि ब्याज की दर पहले 2 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष, अगले 2 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष और 4 वर्ष से बाद 10% वार्षिक हो। 10 वर्ष के अंत में वह कितना ब्याज (₹. में) अर्जित करेगा?

SSC CGL 21.04.2022 (1st Shift)

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 5,000 | (b) 4,400 |
| (c) 4,200 | (d) 3,500 |

78. A certain sum is lent at 4% p.a. for 3 years 8% p.a. for next 4 years and 12% p.a. beyond 7 years. If for a period of 11 years the simple interest obtained is ₹ 27,600, then the sum is (in ₹) :

एक निश्चित राशि 3 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष, अगले 4 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष तथा 7 वर्षों के बाद 12% प्रति वर्ष की दर से उधार दी जाती है। यदि 11 वर्षों की अवधि के लिए साधारण ब्याज ₹ 27,600 प्राप्त होता है, तो यह राशि (रुपये में) कितनी है?

SSC CGL Tier-II 15/10/ 2020

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) ₹ 27,000 | (b) ₹ 25,000 |
| (c) ₹ 30,000 | (d) ₹ 32,000 |

79. The rate of interest for the first 2 years is 6% p.a. for next 3 years is 10% p.a. and for the period beyond 5 years is 12% p.a. If a person gets ₹ 12,771 as simple interest after 7 years, then how much money did he invest?

ब्याज की दर पहले 2 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष, अगले तीन वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष तथा 5 वर्षों के बाद की अवधि के लिए 12% है। यदि एक व्यक्ति को 7 वर्षों के बाद साधारण ब्याज के रूप में ₹ 12,771 प्राप्त होते हैं, तो उसने कितनी राशि निवेश की थी?

SSC CGL Tier-II 16/11/ 2020

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) ₹ 19,450 | (b) ₹ 19,350 |
| (c) ₹ 19,300 | (d) ₹ 20,000 |

80. The rate of simple interest for first two years is 8% p.a., for the next 4 years, it is 10% p.a. and for the period beyond 6 years, it is 12% p.a. If a person gets Rs 18358.60 as simple interest after 9 years, then how much money (in Rs) did he invest?

पहले दो वर्षों के लिए साधारण ब्याज की दर 8% प्रति वर्ष है, अगले 4 वर्षों के लिए यह 10% प्रति वर्ष है और 6 वर्ष से अधिक की अवधि के लिए यह 12% प्रति वर्ष है यदि किसी व्यक्ति को 9 वर्षों के बाद साधारण ब्याज के रूप में 18358.60 रुपये मिलते हैं। तो उसने कितना पैसा (रुपये में) निवेश किया?

SSC CGL 13/08/ 2021 (Shift-02)

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 21075 | (b) 20087 |
| (c) 19674 | (d) 19955 |

81. The rate of S.I. on a certain sum of money is 6.5% per annum for first four years, 9% per annum for next 7 years, and 10% per annum for the period beyond 11 years. If the Amount received at the end of 19 years is ₹ 43040. Find the sum.

एक निश्चित धनराशि पर पहले 4 वर्ष में साधारण ब्याज की दर 6.5% है, अगले 7 वर्षों तक साधारण ब्याज की दर 9% है, और 11 वर्ष के पश्चात् ब्याज की दर 10% है। यदि 19 वर्ष के पश्चात ₹ 43,040 प्राप्त होते हैं, तो मूलधन ज्ञात करें।

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) ₹ 14000 | (b) ₹ 16000 |
| (c) ₹ 20000 | (d) ₹ 18000 |

82. A person borrowed ₹ 1,200 at 8% p.a. and ₹ 1,800 at 10% p.a. as simple interest for the same period. He has to pay ₹ 1,380 in all as interest. Find the time period?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की दर 8% प्रति वर्ष पर ₹ 1,200 उधार लिया और उसी अवधि के लिए 10% प्रति वर्ष पर ₹ 1,800 उधार लिया। उसे ब्याज के रूप में कुल ₹ 1,380 का भुगतान करना था। समय अवधि ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL 19/10/ 2020 (Morning)

CONCEPT OF EQUAL SI

89. A person invested a total of ₹ 9,000 in three parts at 3%, 4% and 6% per annum on simple interest. At the end of a year, he received equal interest in all three cases. The amount invested at 6% is

एक व्यक्ति साधारण ब्याज पर ₹ 9,000 को तीन भाग में 3%, 4% और 6% की दर से निवेश करता है। एक वर्ष के अंत में, उसे तीनों मापदलों में समान ब्याज प्राप्त हुआ। 6% पर निवेशित राशि कितनी है?

ssc chsl 16/10/ 2020 (Evening)

- (a) ₹ 2,000
(b) ₹ 3,000
(c) ₹ 4,000
(d) ₹ 5,000

90. A sum of ₹ 27,000 is divided into two parts A and B Such that the simple interest at the rate of 15% per annum on A and B after two years and four years respectively, is equal. The total interest (in ₹) received together from A and B is

₹ 27,000 की राशि को दो भागों A और B में इस तरह विभाजित किया गया है कि दो साल और चार साल बाद A और B पर प्रतिवर्ष 15% की दर से साधारण ब्याज बराबर है। A और B पर एक साथ कुल कितना ब्याज (₹ में) प्राप्त होगा?

CPO 2019 24/11/ 2020 (Evening)

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

91. ₹ 8680 distributed among three friends. If they pay equal interest after 5 years, 10 years and 20 years respectively at the rate of 12% per annum simple interest, then how much money each get?

₹ 8,680 को तीन दोस्तों में बाँटा गया। यदि उन्होंने क्रमशः 5 वर्ष, 10 वर्ष, 20 वर्ष बाद 12% साधारण ब्याज की दर से समान ब्याज का भुगतान किया, तो प्रत्येक ने कितने रुपये प्राप्त किए?

- (a) 4960, 2480, 1240
 - (b) 5000, 2500, 1180
 - (c) 4850, 2315, 1515
 - (d) 4000, 3000, 1680

92. A sum of .5,000 is divided into two parts such that the simple interest on the first

part for $4\frac{1}{5}$ years at $6\frac{2}{3}\%$ p.a. is double the simple interest on the second part for $2\frac{3}{4}$ years at 4% p.a. The ratio of the second part to the first part is:

Rs.5,000 की राशि को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग पर $4\frac{1}{5}$ वर्ष का

साधारण ब्याज $6\frac{2}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से। दूसरे भाग

पर 4% प्रति वर्ष की दर से $2\frac{3}{4}$ वर्ष के लिए साधारण ब्याज का दोगुना है। दूसरे भाग का पहले भाग से अनुपात है:

SSC CGL MAINS 03 Feb 2022

- (a) 11 : 14 (b) 11 : 13
 (c) 14 : 11 (d) 13 : 11

93. A sum of Rs.50,250 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ p.a. is $\frac{5}{2}$ times the simple interest on the second part for $5\frac{1}{4}$ years at 8% p.a. What is the difference (in Rs.) between the two parts?

विभाजित किया जाता है कि पहले भाग पर $7\frac{1}{2}$ वर्ष

का साधारण ब्याज $8\frac{1}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से 8%

प्रति वर्ष की दर से $5\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए दूसरे भाग पर

साधारण ब्याज का $\frac{5}{2}$ गुना है। दोनों भागों के बीच का अंतर (रुपये में) क्या है?

SSC CGL MAINS 3/02/ 2020

94. A sum of ₹ 5,000 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for $4\frac{1}{5}$ years at $6\frac{2}{3}\%$ p.a. is double the simple interest on the second part for $2\frac{3}{4}$ years at 4% p.a. What is the difference between the two parts?
 ₹ 5000 की एक राशि दो हिस्सों में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि पहले हिस्से पर $6\frac{2}{3}\%$ प्रतिवर्ष की दर से $4\frac{1}{5}$ वर्षों का साधारण ब्याज दूसरे हिस्से पर 4% प्रतिवर्ष की दर से $2\frac{3}{4}$ वर्षों के साधारण ब्याज से दोगुना है। इन दोनों हिस्सों के बीच अंतर ज्ञात करें।
- SSC CGL Tier-II, 11/09/ 2019
- | | |
|-----------|-----------|
| (a) ₹ 680 | (b) ₹ 600 |
| (c) ₹ 560 | (d) ₹ 620 |
97. A sum of Rs.23,790 is divided into three parts and given on loan at 5% simple interest to A, B and C for 2, 3 and 4 years respectively. If the amounts of all three are equal after their respective periods of loan, then A received a loan of :
 ₹ 23,790 की राशि 3 भागों में विभाजित की जाती है और A, B और C को क्रमशः 2, 3 एवं 4 वर्षों के लिए 5% के साधारण ब्याज पर ऋण के रूप में दी जाती है। यदि तीनों की राशि उनके ऋण की संबंधित अवधि के बाद बराबर है, तो A ने कितने रुपए का ऋण लिया था?
- | | |
|-------------|-------------|
| (a) ₹ 9,150 | (b) ₹ 8,280 |
| (c) ₹ 8,250 | (d) ₹ 8,400 |

CONCEPT OF EQUAL AMOUNT

95. If the amount obtained by A by investing Rs 9,100 for three years at a rate of 10% p.a. on simple interest is equal to the amount obtained by B by investing a certain sum of money for five years at a rate of 8% p.a. on simple interest, then 90% of the sum invested by B (in Rs) is:
 यदि A द्वारा साधारण ब्याज पर वार्षिक 10% की ब्याज दर से तीन वर्षों के लिए रुपये 9100 का निवेश करके प्राप्त की गई धनराशि, B द्वारा साधारण ब्याज पर, वार्षिक 8% की ब्याज दर से पांच वर्षों के लिए एक निश्चित राशि का निवेश करके प्राप्त की गई राशि के बराबर है, तो B द्वारा निवेश की गई राशि का 90% (रुपये में) ज्ञात करें।
- SSC CGL MAINS 29/01/ 2020
- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 7,800 | (b) 7,605 |
| (c) 8,540 | (d) 8,450 |
99. A man of ₹ 12,000 was borrowed at a rate or simple interest. After four months, ₹ 6,000 more was borrowed and rate of interest on the total principal was doubled than that of the previous rate. At the end of the year, 2800 was paid as the interest. find the rate that was applicable in the initial.
- ₹ 12,000 की राशि साधारण ब्याज के किसी दर पर उधार दी गई। चार महीनों बाद, ₹ 6,000 और उधार लिए गए और कुल मूलधन पर ब्याज की दर को पिछली दर के मुकाबले दोगुना कर दिया गया। साल के अंत में, ब्याज के रूप में ₹ 2,800 का भुगतान किया गया, प्रारंभ में लागू की गई ब्याज दर की गणना करें।

96. ₹ 21750 is invested by a person in the bank account of his two sons whose ages are 9 years and 13 years in such a way that they will get equal amount at an age of 21 years at the rate of 4.5% per annum. Find the share of younger child.
 एक व्यक्ति अपने दो बच्चों जिनकी आयु 9 वर्ष और 13 वर्ष है, के बैंक खातों में ₹ 21,750 की धनराशि इस प्रकार निवेशिक करता है ताकि 21 वर्ष की आयु होने पर 4.5% वार्षिक दर से इनको समान धन प्राप्त हो। छोटे बच्चे का भाग ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) ₹ 10,200 | (b) ₹ 11,550 |
| (c) ₹ 9,900 | (d) ₹ 11,475 |

97. A sum of Rs.23,790 is divided into three parts and given on loan at 5% simple interest to A, B and C for 2, 3 and 4 years respectively. If the amounts of all three are equal after their respective periods of loan, then A received a loan of :

₹ 23,790 की राशि 3 भागों में विभाजित की जाती है और A, B और C को क्रमशः 2, 3 एवं 4 वर्षों के लिए 5% के साधारण ब्याज पर ऋण के रूप में दी जाती है। यदि तीनों की राशि उनके ऋण की संबंधित अवधि के बाद बराबर है, तो A ने कितने रुपए का ऋण लिया था?

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) ₹ 9,150 | (b) ₹ 8,280 |
| (c) ₹ 8,250 | (d) ₹ 8,400 |

MISCELLANEOUS

98. A person deposited certain money at the starting of each year, if rate of interest is 13% per annum. At the end of 3rd year, the total amount is ₹ 24948. Then find how much money he deposited each year

एक व्यक्ति प्रत्येक वर्ष के आंरभ में एक निश्चित धनराशि निवेशित करता है। यदि साधारण ब्याज की दर 13% वार्षिक है, तो 3 वर्ष के अंत में कुल धनराशि ₹ 24,948 है। उसके द्वारा प्रति वर्ष जमा की जाने वाली धनराशि ज्ञात करें।

- | |
|------------|
| (a) ₹ 6400 |
| (b) ₹ 6600 |
| (c) ₹ 6200 |
| (d) ₹ 6300 |

99. A man of ₹ 12,000 was borrowed at a rate or simple interest. After four months, ₹ 6,000 more was borrowed and rate of interest on the total principal was doubled than that of the previous rate. At the end of the year, 2800 was paid as the interest. find the rate that was applicable in the initial.

₹ 12,000 की राशि साधारण ब्याज के किसी दर पर उधार दी गई। चार महीनों बाद, ₹ 6,000 और उधार लिए गए और कुल मूलधन पर ब्याज की दर को पिछली दर के मुकाबले दोगुना कर दिया गया। साल के अंत में, ब्याज के रूप में ₹ 2,800 का भुगतान किया गया, प्रारंभ में लागू की गई ब्याज दर की गणना करें।

SSC CHSL 12/10/ 2020 (Morning)

- | | |
|---------|---------|
| (a) 14% | (b) 16% |
| (c) 12% | (d) 10% |

100. A man take a loan of some amount at some rate of simple interest. After three years, the loan amount is doubled and the rate of interest is decreased by 2%. After 5 years, if the total interest paid on the whole is the ₹ 13,600, which is equal to the same when the first amount was taken for

$11\frac{1}{3}$ years, then the loan taken initially is :

एक आदमी साधारण ब्याज की कुछ दर पर कुछ राशि का ऋण लेता है। तीन साल के बाद, ऋण की राशि दोगुनी हो जाती है और ब्याज की दर 2% कम हो जाती है। 5 साल के बाद, यदि पूरे पर दिया गया कुल ब्याज ₹ 13,600 है, जो उसी के बराबर है जब पहली राशि $11\frac{1}{3}$ वर्षों के लिए उधार ली गई थी, तो शुरू में लिया गया ऋण है -

SSC CHSL 14/10/ 2020 (Afternoon)

- (a) ₹ 13,600 (b) ₹ 12,500
(c) ₹ 10,000 (d) ₹ 12,000

101. A certain sum is invested for certain time period. When it is invested at 25% per annum amounts to ₹ 1,000. But when invested at 10% per annum, it amounts to ₹ 500. Find the sum.

एक निश्चित धनराशि एक निश्चित समय के लिए निवेश की जाती है। यह 25% की साधारण ब्याज की दर पर ₹ 1,000 हो जाती है, परंतु जब 10% दर पर निवेश किया जाए तो धनराशि ₹ 500 हो जाती है। धनराशि ज्ञात करें।

- (a) ₹ $\frac{500}{3}$ (b) ₹ 250
(c) ₹ $\frac{100}{3}$ (d) ₹ 500

102. 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?

कोई राशि 5.4 वर्षों में 9.25% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से ₹ 14,395 हो जाती है। इसी राशि पर 4.5 वर्षों में 8.6% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज ज्ञात करें।

SSC CGL Tier-II 12/09/ 2019

- (a) ₹ 3715.20 (b) ₹ 3627
(c) ₹ 3797.76 (d) ₹ 3672

103. If ₹ 84 amount to ₹ 121.80 in 3 years. What will ₹ 97 amounts to in 5 years at the same rate percent per annum.

यदि ₹ 84 की राशि तीन वर्ष में बढ़कर ₹ 121.80 हो जाती है तो समान दर से 5 वर्ष में ₹ 97 की राशि बढ़कर कितनी हो जाएगी?

- (a) ₹ 169.75 (b) ₹ 145.50
(c) ₹ 218.25 (d) ₹ 160

104. ₹ 480 received as a simple interest on a sum of money in a certain time at certain rate of interest. If principal amount is increased by 20% and time duration will be given $\frac{2}{3}$ times and rate of interest per annum will be given $\frac{5}{3}$ times then how many rupees will interest received?

किसी राशि पर किसी निश्चित समय में किसी निश्चित दर से ₹ 480 साधारण ब्याज के रूप में प्राप्त होते हैं। यदि मूलधन को 20% से बड़ा दिया जाए, ब्याज की अवधि को दो-तिहाई कर दिया जाए तथा वार्षिक दर को $\frac{5}{3}$ गुना कर दिया जाए तो अब कितने रूपये ब्याज प्राप्त होंगे।

- (a) ₹ 360
(b) ₹ 640
(c) ₹ 720
(d) ₹ 600

105. The difference between the simple interest received from two different sources on ₹ 1500 for 3 years is ₹ 13.50. The difference between their rates of interest is?

₹ 1500 की धनराशि पर 3 वर्षों का दो भिन्न-भिन्न स्रोतों से प्राप्त ब्याज का अंतर ₹ 13.50 है तो उनकी ब्याज दरों में अंतर बताइए।

- (a) 0.1% (b) 0.2%
(c) 0.3% (d) 0.4%

106. On simple interest, a certain sum becomes Rs. 59,200 in 6 years and Rs. 72,000 in 10 years. If the rate of interest had been. 2% more, then in how many years would the sum have become Rs. 76,000?

साधारण ब्याज पर कोई राशि 6 वर्षों में Rs.59,200 और 10 वर्षों में Rs.72,000 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 2% अधिक होती, तो कितने वर्षों में यह राशि Rs. 76,000 हो जाती?

SSC CGL 12.04.2022 (1st Shift)

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

- 107.** A certain sum on simple interest becomes Rs. 49,600 in 3 years and Rs. 56,000 in 5 years. If the rate of interest had been 2% more, then in how many years would the sum have doubled?

कोई राशि साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में Rs. 49,600 और 5 वर्षों में Rs. 56,000 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 2% अधिक होती, तो राशि कितने वर्षों में दोगुनी हो जाती?

SSC CGL 12.04.2022 (3rd Shift)

- | | |
|--------|--------|
| (a) 10 | (b) 8 |
| (c) 12 | (d) 20 |

- 108.** Simple interest on a certain sum is one-fourth of the sum and the interest rate percentage per annum is 4 times the number of years. If the rate of interest increases by 2%, then what will be the simple interest (in Rs.) on Rs. 5000 for 3 years?

किसी राशि पर साधारण ब्याज, राशि का एक चौथाई है और प्रतिशत प्रति वर्ष ब्याज दर, वर्षों की संख्या की 4 गुनी है। यदि ब्याज की दर में 2% की वृद्धि होती है, तो Rs.5,000 पर 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज (Rs.में) कितना होगा?

SSC CGL 13.04.2022 (1st Shift)

- | | |
|----------|----------|
| (a) 300 | (b) 1500 |
| (c) 2000 | (d) 1800 |

- 109.** Two equal sums were lent on simple interest at 6% and 10% per annum respectively. The first sum was recovered two years later than the second sum and the amount in each case was Rs 1105. What was the sum (in Rs) lent in each scheme?

दो समान राशियां, क्रमशः 6% और 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार ली जाती हैं। पहली राशि, दूसरी राशि की तुलना में दो वर्ष बाद वापस की गई और प्रत्येक स्थिति में राशि 1105 रुपये थी। प्रत्येक योजना में कितनी राशि (रु में) उधार ली गई थी?

SSC CGL 13.08.2021 (Shift-03)

- | | |
|---------|---------|
| (a) 900 | (b) 850 |
| (c) 936 | (d) 891 |

- 110.** A sum of money was lent in two parts in the ratio 4 : 5 for 4 years and 5 years respectively, both at the rate of 8% per annum simple interest. If the difference between the interests earned from the two parts is Rs 4680, then what was the total sum lent (in Rs) ?

4 : 5 का अनुपात में कोई धन राशि दो भागों क्रमशः 4 वर्ष और 5 वर्ष के लिए उधार दी गई, दोनों भाग को 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर दिया गया है। दोनों भागों से प्राप्त ब्याज के बीच अंतर 4680 रुपये था, तो उधार दी गई कुल राशि (रु में) ज्ञात करें।

SSC CGL 18/08/2021 (Shift-03)

- | | |
|------------|------------|
| (a) 58,500 | (b) 46,800 |
| (c) 65,000 | (d) 42,120 |

- 111.** A certain sum amounts of Rs 81840 in 3 years and to Rs 92400 in 5 years at x% p.a. under simple interest. If the rate of interest is becomes (x+2)%, then in how many years will the same sum double itself ?

x% वार्षिक साधारण ब्यज की दर पर, कोई निश्चित राशि 3 वर्ष में 81840 रुपये और 5 वर्ष में 92400 रुपये हो जाती है। यदि ब्याज दर (x + 2)% हो जाती है, तो कितने वर्ष में वही राशि स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

SSC CGL 20/08/2021 (Shift-01)

- | | |
|---------------------|--------|
| (a) $12\frac{1}{2}$ | (b) 8 |
| (c) 10 | (d) 20 |

- 112.** A certain sum amounts to Rs15,748 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 धनराशि r% वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में रुपये 15,748 हो जाती है। वही धनराशि (r + 2)% वार्षिक साधारण ब्याज पर उतने ही समय में 16,510 हो जाती है। r का मान ज्ञात करें।

SSC MTS (Shift- II) 27/10/2021

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

Answer Key

1.(a)	2.(b)	3.(c)	4.(d)	5.(b)	6.(d)	7.(d)	8.(b)	9.(d)	10.(d)
11.(c)	12.(c)	13.(c)	14.(b)	15.(d)	16.(b)	17.(d)	18.(d)	19.(d)	20.(a)
21.(d)	22.(a)	23.(b)	24.(b)	25.(c)	26.(b)	27.(b)	28.(c)	29.(b)	30.(d)
31.(c)	32.(c)	33.(b)	34.(a)	35.(c)	36.(d)	37.(b)	38.(c)	39.(c)	40.(c)
41.(b)	42.(c)	43.(b)	44.(d)	45.(b)	46.(b)	47.(a)	48.(a)	49.(b)	50.(c)
51.(b)	52.(d)	53.(c)	54.(c)	55.(a)	56.(c)	57.(c)	58.(b)	59.(b)	60.(d)
61.(c)	62.(a)	63.(c)	64.(a)	65.(c)	66.(b)	67.(b)	68.(a)	69.(b)	70.(b)
71.(c)	72.(d)	73.(d)	74.(a)	75.(b)	76.(d)	77.(b)	78.(c)	79.(b)	80.(d)
81.(b)	82.(d)	83.(c)	84.(c)	85.(c)	86.(a)	87.(c)	88.(b)	89.(a)	90.(d)
91.(a)	92.(c)	93.(b)	94.(b)	95.(b)	96.(a)	97.(b)	98.(d)	99.(d)	100.(c)
101.(a)	102.(a)	103.(a)	104.(b)	105.(c)	106.(b)	107.(c)	108.(d)	109.(b)	110.(a)
111.(c)	112.(a)								