



# 10

## SIMPLE INTEREST

### (साधारण ब्याज)

#### TYPE-I

1. A lends ₹ 2500 to B and a certain sum to C at the same time at 7% annual simple interest. If after 4 years. A altogether receives ₹ 1120 as interest from B and C, the sum lent to C is A ने B को 2500 रूपये तथा उसी समय C को कुछ राशि 7% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उधार दी। यदि 4 वर्ष के बाद A को B और C से कुल मिलाकर 1120 रूपये ब्याज के रूप में प्राप्त हुए, तो C को उधार दी गई राशि है-
  - (1) ₹700
  - (2) ₹6500
  - (3) ₹4000
  - (4) ₹1500

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))
2. Mohan lent some amount of money at 9% simple interest and an equal amount of money at 10% simple interest each for two years. If his total interest was ₹ 760, What amount was lent in each case? मोहन ने कुछ धनराशि 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से तथा उसी के बराबर की राशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों के लिए उधार दी। इससे उसे कुल 760 ₹ ब्याज के रूप में प्राप्त ऋण के लिए दी गई धनराशि थी।
  - (1) ₹1700
  - (2) ₹1800
  - (3) ₹1900
  - (4) ₹2000

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))
3. A man took a loan from a bank at the rate of 12% per annum at simple interest. After 3 years he had to pay ₹ 5,400 as interest only for the period. The principal amount borrowed by him was : एक व्यक्ति ने एक बैंक से साधारण ब्याज की 12% वार्षिक दर पर ऋण लिया। तीन वर्ष के पश्चात् उसने 5,400 ₹ उस समयावधि के लिए केवल ब्याज के रूप में लौटाए। ऋणस्वरूप ली गयी मूल धनराशि थी-
  - (1) ₹2,000
  - (2) ₹10,000
  - (3) ₹20,000
  - (4) ₹15,000

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))
4. The simple interest on ₹ 7,300 from 11 May, 1987 to 10 September, 1987 (both days included) at 5% per annum is 7,300 ₹. का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 11 मई, 1987 से 10 सितम्बर, 1987 तक (दोनों दिन सम्मिलित) का साधारण ब्याज कितना होगा?
  - (1) ₹123
  - (2) ₹103
  - (3) ₹200
  - (4) ₹223

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (Second Sitting))
5. A person borrows ₹ 5,000 for 2 years at 4% per annum simple interest. He immediately lends it to another person at  $6\frac{1}{4}\%$  per annum simple interest for 2 years. His gain in the transaction is एक व्यक्ति 5,000 ₹. 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है। वह तत्काल इसे किसी दूसरे व्यक्ति को  $6\frac{1}{4}\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए उधार दे देता है। इस सौदे में उसका लाभ होगा-
  - (1) ₹112,50
  - (2) ₹450
  - (3) ₹225
  - (4) ₹150

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (Second Sitting))
6. A person lends 40% of his son 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 के 40% को 15% वार्षिक ब्याज की दर से, शेष के 50% को 10% वार्षिक दर से तथा शेष को 18% वार्षिक की दर से उधार देता है। यदि कुल धन राशि पर ब्याज की गणना करनी हो, तो ब्याज की वार्षिक दर कितनी होगी?
  - (1) 13.4%
  - (2) 14.33%
  - (3) 14.4%
  - (4) 13.33%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (First Sitting))



7. Manoj deposited ₹ 29400 for 6 years at a simple interest. He got ₹ 4200 as interest after 6 years. The annual rate of interest was  
मनोज ने 29400 ₹. 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर जमा किए। 6 वर्ष बाद उसे 4200 ₹. ब्याज प्राप्त हुआ। वार्षिक ब्याज की दर थी-
- (1)  $2\frac{8}{21}\%$  (2)  $2\frac{7}{20}\%$   
(3)  $3\frac{8}{21}\%$  (4)  $4\frac{8}{21}\%$
- (SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))
8. In how many years will a sum of ₹ 3,000 yield a simple interest of ₹ 1,080 at 12% per annum?  
कितने वर्षों में 12% वार्षिक दर से 3,000 रूपए का साधारण ब्याज 1,080 रूपए हो जाएगा?
- (1) 3 years / वर्ष  
(2)  $2\frac{1}{2}$  years / वर्ष  
(3) 2 years / वर्ष  
(4)  $3\frac{1}{2}$  years / वर्ष
- (SSC Data Entry Operator Exam. 02.0.2009)
9. If a man receives on one-fourth of his capital 3% interest, on two third 5% and on the remainder 11%. the percentage he receives on the whole is  
यदि किसी आदमी को अपनी पूँजी के एक चौथाई भाग पर 3% ब्याज मिलता है, दो-तिहाई पर 5% और शेष पर 11%. तो उसे समग्र पूँजी पर मिलने वाला प्रतिशत है-
- (1) 4.5% (2) 5%  
(3) 5.5% (4) 5.2%
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012 (IInd Sitting))
10. The sum lent at 5% per annum (i.e. 365 days) simple interest, that produces interest. of ₹ 2.00 a day, is  
वह धनराशि कितनी है, जो 5% वार्षिक (365 दिन) साधारण ब्याज की दर पर देने पर 2.00 रूपए प्रतिदिन का ब्याज अर्जित कर ले?
- (1) ₹1,400 (2) ₹14,700  
(3) ₹14,600 (4) ₹7,300
- (SSC Multi-Tasking Staff Exam. 17.03.2013. Ist Sitting)
11. Two equal sums were lent out at 7% and 5% S.I. respectively. The interest earned on the two loans add up to ₹ 960 for 4 years. The total sum lent out in  
दो बराबर राशि क्रमशः 7% और 5% के साधारण ब्याज पर उधार दी गई। दो ऋणों पर अर्जित ब्याज 4 वर्ष में ₹ 960 जुड़ते हैं। उधार दी गई कुल राशि बताइए।
- (1) ₹3500 (2) ₹2500  
(3) ₹2000 (4) ₹3000
- (SSC Constable (GD) Exam. 12.05.2013)
12. At what rate per cent per annum will the simple interest on a sum of money be  $\frac{2}{5}$  of the amount in 10 years?  
किस वार्षिक प्रतिशत की दर से किसी राशि पर 10 वर्षों का साधारण ब्याज मिश्रधन का  $\frac{2}{5}$  होगा?
- (1) 4% (2) 6%  
(3)  $5\frac{2}{3}\%$  (4)  $6\frac{2}{3}\%$
- (SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 & 13.11.2005 (IInd Sitting))
13. A borrows ₹ 800 at the rate of 12% per annum simple interest and B borrows ₹ 910 at the rate of 10% per annum, simple interest. In how many years will their amounts of debt be equal?  
A, 800 ₹. 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है; तथा B, 910 ₹. 10% वार्षिक ब्याज की दर से उधार लेता है। कितने वर्ष बाद उनके ऋण के मिश्रधन बराबर हो जाएँगे ?
- (1) 18 years / वर्ष  
(2) 20 years / वर्ष  
(3) 22 years / वर्ष  
(4) 24 years / वर्ष
- (SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))
14. Simple interest on a certain sum at a certain annual rate of interest is  $\frac{16}{25}$  of the sum. If the number representing rate per cent and time in years be equal, then the rate of interest is



किसी धनराशि पर किसी वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज मूल धन का  $\frac{16}{25}$  है। यदि दर प्रतिशत तथा वर्षों में समय को निरूपित करने वाली संख्याएँ बराबर हों, तो ब्याज की दर है

- (1) 8% (2)  $11\frac{1}{2}\%$   
 (3)  $12\frac{1}{2}\%$  (4)  $12\frac{1}{4}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (IInd Sitting) &  
 (SSC CGL Tier-I Exam. 26.06.2011) (IInd Sitting))

15. Out of ₹ 50,000, that a man has, he lends ₹ 8000 at  $5\frac{1}{2}\%$  per annum simple interest and ₹ 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 ₹ 3680. The rate of interest per annum, at which the remaining money is lent, is
- एक आदमी अपने 50,000 रु. में से 8000 रु. साधारण ब्याज की  $5\frac{1}{2}\%$  वार्षिक दर से तथा 24,000 रु. 6% वार्षिक दर से उधार देता है। शेष को वह साधारण ब्याज की ही एक ऐसी वार्षिक दर से उधार देता है ताकि उसे कुल मिलाकर वर्ष में 3680 रु. ब्याज से प्राप्त हों। जिस वार्षिक दर से शेष धन राशि उधार दी गयी है, वह है-

- (1) 5% (2) 7%  
 (3) 10% (4) 12%

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

16. Arun lends ₹ 20,000 to two of his friends. He gives ₹ 12,000 to the first at 8% p.a. simple interest. Arun wants to make a profit of 10% on the whole. The simple interest rate which he should lend the remaining sum of money to the second friends is
- अरूण ₹ 20,000 अपने दो दोस्तों को उधार देता है। वह पहले दोस्त को ₹ 12,000, 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर देता है। अरूण अपनी कुल राशि पर 10% लाभ चाहता है। अतः उसे शेष राशि दूसरे दोस्त को किस साधारण ब्याज दर पर देनी चाहिए, ताकि उसे इच्छित लाभ मिल सके?

- (1) 8% (2) 16%  
 (3) 12% (4) 13%

(SSC Graduate Level Tier-II Exam. 16.09.2012)

### TYPE-II

1. A person lent ₹ 5,000 partly at the rate of 4 per cent and partly at the rate of 5 per cent per annum simple interest. The total interest after 2 years is ₹ 440. To find the sum of money lent at each of the above rates, ₹ 5,000 is to be divided in the ratio :

कोई व्यक्ति ₹ 5,000 रु. की राशि का कुछ भाग 4 प्रतिशत और शेष भाग 5 प्रतिशत वार्षिक की दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2 वर्षों के बाद कुल ब्याज 440 रु. है। उपरोक्त दरों में से प्रत्येक पर लगाई गई राशि ज्ञात करने के लिए 5,000 रु. को निम्न अनुपात में बाँटना चाहिए।

- (1) 4 : 5 (2) 3 : 2  
 (3) 5 : 4 (4) 2 : 3

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Second Sitting))

2. With a given rate of simple interest, the rate of principal and amount for a certain period of time is 4 : 5. After 3 years, with the same rate of interest, the ratio of the principal and amount becomes 5 : 7. The rate of interest is
- दी गयी साधारण ब्याज की किसी दर से किसी समयावधि के लिए मूलधन तथा

मिश्रधन 4 : 5 के अनुपात में है। 3 वर्ष के उपरांत उसी ब्याज की दर से मूलधन का मिश्रधन से अनुपात 5 : 7 हो जाता है। ब्याज की दर है-

- (1) 4% (2) 6%  
 (3) 5% (4) 7%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))

3. Ratio of the principal and the amount after 1 year is 10 : 12. Then the rate of interest per annum is :
- यदि मूलधन और उस पर एक वर्ष के ब्याज के बाद के मिश्रधन का अनुपात 10 : 12 हो, तो वार्षिक ब्याज की दर कितनी होगी?

- (1) 12% (2) 16%  
 (3) 18% (4) 20%

FCI Assistant Grade-III Exam. 05.02.2012 (Paper-I)

East Zone (IInd Sitting)



4. In a certain time, the ratio of a certain principal and the simple interest obtained from it are in the ratio 10 : 3 at 10% interest per annum. The number of years the money was invested is 10% वार्षिक ब्याज की दर से किसी निश्चित समय के बाद एक निश्चित मूलधन और साधारण ब्याज का अनुपात 10 : 3 था। निवेश किए गए धन की अवधि कितने वर्ष थी?
- (1) 1 year / वर्ष (2) 3 years / वर्ष  
(3) 5 years / वर्ष (4) 7 years / वर्ष
- (SSC MTS (Non-Technical) Exam. 20.02.2011)
5. ₹ 12,000 is divided into two parts so that the simple interest on the first part for 3 years at 12% per annum may be equal to the simple interest on the second part for  $4\frac{1}{2}$  years at 16% per annum. The ratio of the first part to the second part is
- ₹ 12,000 की धनराशि को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया है, कि पहले भाग का 3 वर्षों का 12% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज, दूसरे भाग के  $4\frac{1}{2}$  वर्षों के 16% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज के बराबर है। तदनुसार, पहले भाग और दूसरे भाग का पारस्परिक अनुपात किन्ता है?
- (1) 2 : 1 (2) 1 : 2  
(3) 2 : 3 (4) 3 : 2
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 28.10.2012. 1st Sitting)
6. If x, y, z are three sum of money such that y is the simple interest on x and z is the simple interest on y for the same time and at the same rate of interest, then we have
- यदि x, y, z तीन धनराशियाँ, इस प्रकार की हैं कि एक ही अवधि के लिए, एक जैसी साधारण ब्याज साधारण ब्याज दर पर, y, x के साधारण ब्याज के बराबर है और z, y के साधारण ब्याज के बराबर ब्याज के बराबर है, तदनुसार, निम्न में क्या सही है?
- (1)  $z^2 = xy$  (2)  $xyz = 1$   
(3)  $x^2 = yz$  (4)  $y^2 = zx$
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 10.11.2013. IInd Sitting)
7. If the ratio of principal and the simple interest for 5 years is 10 : 3, then the rate of interest is : यदि मूल धन और 5 वर्षों के ब्याज का अनुपात 10 : 3 है, तो ब्याज की दर क्या है?
- (1) 5% (2) 6%  
(3) 8% (4) 3%
- (SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA Exam. 15.11.2015 (IInd Sitting) TF No. 7203752)

### TYPE-III

1. In how many years will a sum of money double itself at 12% per annum? कोई धनराशि 12% वार्षिक ब्याज की दर से कितने वर्षों में दुगुनी हो जाएगी?
- (1) 8 yrs. 6 months / 8 वर्ष 6 महीने  
(2) 6 yrs. 9 months / 6 वर्ष 9 महीने  
(3) 8 yrs. 4 months / 8 वर्ष, 4 महीने  
(4) 7 yrs. 6 months / 7 वर्ष, 6 महीने
- (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 21.10.2012 (IInd Sitting))
2. A sum of money becomes  $\frac{41}{40}$  of itself in  $\frac{1}{4}$  years at a certain rate of simple interest. The rate of interest per annum is
- कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से  $\frac{1}{4}$  वर्ष में स्वयं की  $\frac{41}{40}$  हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-
- (1) 10% (2) 1%  
(3) 2.5% (4) 5%
- (SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))
3. A sum of money at simple interest trebles itself in 15 years. It will become 5 times of itself in
- कोई धन राशि साधारण ब्याज से 15 वर्ष में अपने से तीन गुनी हो जाती है। कितने समय में यह अपने से 5 गुनी हो जाएगी?
- (1) 40 years / वर्ष  
(2) 36 years / वर्ष  
(3) 30 years / वर्ष  
(4) 25 years / वर्ष
- (SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))





4. If a sum of money at simple interest doubles in 12 years, the rate of interest per annum is  
यदि साधारण ब्याज पर कोई धन राशि 12 वर्ष से दुगुनी हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज की दर होगी-

- (1)  $16\frac{2}{3}\%$  (2) 7.5%  
(3)  $8\frac{1}{3}\%$  (4) 10%

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (First Sitting))

5. A sum of money at a certain rate per annum of simple interest doubles in the 5 years and at a different rate becomes three times in 12 years. The lower rate of interest per annum is  
कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी वार्षिक दर से 5 वर्ष में दुगुनी हो जाती है तथा किसी अन्य दर से 12 वर्ष में तिगुनी हो जाती है। कम ब्याज की वार्षिक दर है-

- (1) 15% (2) 20%  
(3)  $15\frac{3}{4}\%$  (4)  $16\frac{2}{3}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (Second Sitting))

6. A the rate of simple interest per annum. the interest on a certain sum of money for 10 years will be  $\frac{2}{5}$ th part of amount, then the rate of simple interest is

प्रतिवर्ष साधारण ब्याज दर पर, किसी राशि पर, किसी राशि पर 10 वर्ष में मिलने वाला ब्याज उस राशि का  $\frac{2}{5}$  भाग होगा, तो

साधारण ब्याज दर कितना है ?

- (1) 5% (2)  $6\frac{2}{3}\%$   
(3) 7% (4)  $4\frac{1}{2}\%$

(SSC CGL Tier-II Exam. 2014 12.04.2015

Kolkata Region) TF No. 789 TH 7)

7. The simple interest on a sum of money is  $\frac{8}{25}$  of the sum. If the number of years is numerically half

the rate percent per annum. then the rate percent per annum is

एक धनराशि पर साधारण ब्याज उस राशि का  $\frac{8}{25}$  है।

यदि वर्षों की संख्या प्रति वर्ष दर की प्रतिशतत से संख्यात्मक रूप से आधी है, तो प्रति वर्ष दर क्या है ?

- (1) 5 (2) 8  
(3)  $6\frac{1}{4}$  (4) 4

(SSC CGL Tier-II Exam. 25.10.2015. TF No. 1099685)

8. What should be the least number of years in which the simple interest on Rs. 2600 at  $6\frac{2}{3}\%$  will be an exact number of rupees ?

उन वर्षों की न्यूनतम संख्या क्या होगी जिनमें 2600

रूपए पर  $6\frac{2}{3}\%$  की दर से साधारण ब्याज की राशि रूपयों की यथातथ्य पूरी संख्या हो जाएगी?

- (1) 3 (2) 2  
(3) 5 (4) 4

(SSC Constable (GD) Exam. 04.10.2015. IInd Sitting)

9. In certain years a sum of money is doubled to itself at  $6\frac{1}{4}\%$  simple interest per annum. then the required time will be

कितने वर्षों में एक धनराशि  $6\frac{1}{4}\%$  प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर दुगुनी हो जाएगी?

- (1) 16 years / वर्ष (2)  $12\frac{1}{2}$  years / वर्ष  
(3) 8 years / वर्ष (4)  $10\frac{2}{3}$  years / वर्ष

(SSC CGL Tier-I Exam. 09.08.2015

(Ist Sitting) TF No. 1443088)

#### TYPE-IV

1. The simple interest on a certain sum of 5% per annum for 3 years and 4 differ by ₹ 42. The sum is :





किसी राशि पर 5% वार्षिक की दर से 3 वर्षों और 4 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याजों में 42 ₹ का अन्तर है। वह राशि है-

- (1) ₹210           (2) ₹280  
(3) ₹750           (4) ₹840

(SSC CGL Prelim Exam. 04.07.1999 (First Sitting))

2. A sum of ₹ 1750 is divided into two parts such that the interest on the first part at 8% simple interest per annum and that on the other part at 6% simple interest per annum are equal. The interest on each part (In rupees) is

1,750 रूपये की एक राशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि पहले भाग पर 8% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 6% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज बराबर हैं। तब प्रत्येक भाग पर ब्याज (रूपयों में) है-

- (1) 60               (2) 65  
(3) 70               (4) 40

(SSC CGL Prelim Exam. 24.02.2002 (Middle Zone))

3. A sum of ₹ 1500 is lent out in two part in two parts in such a way simple interest on one part at 10% per annum for 5 years is equal to that on another part at 12.5% per annum for 4 years. The sum lent out at 12.5% is :

1500 ₹. की कोई धनराशि दो भागों में इस प्रकार उधार दी जाती है कि भाग पर 10% वार्षिक की दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज दूसरे भाग पर 12.5% वार्षिक की दर से 4 वर्षों के साधारण ब्याज के बराबर है। 12.5% पर उधार दी गई धनराशि है-

- (1) ₹500           (2) ₹1000  
(3) ₹750           (4) ₹1250

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (First Sitting))

4. If ₹ 12,000 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for 3 years at 12% per annum is equal to the simple interest on the second part for  $4\frac{1}{2}$  years at 16% per annum. the greater part is

यदि 12,000 ₹. की धनराशि को ऐसे दो भागों में बाँटा जाए, ताकि पहले भाग के 3 वर्ष का 12 प्रतिशत वार्षिक दर से साधारण ब्याज दूसरे भाग के  $4\frac{1}{2}$  वर्ष

का 16 प्रतिशत दर से साधारण ब्याज के बराबर हो, तो बड़ा भाग होगा-

- (1) ₹8,000           (2) ₹6,000  
(3) ₹7,000           (4) ₹7,500

(SSC CGL Prelim Exam. 27.07.2008 (1st & IInd Sitting))

5. The difference between the simple interest received from two difference banks on ₹ 500 for 2 years is ₹ 2.50. The difference between their (per annum) rate of interest is :

दो भिन्न बैंकों से ₹ 500 के 2 वर्ष में प्राप्त होने वाले साधारण ब्याजों का अन्तर ₹ 2.50 है। उनकी ब्याज की वार्षिक दरों का अन्तर है:

- (1) 0.10%           (2) 0.25%  
(3) 0.50%           (4) 1.00%

(SSC CHSL DEO CHSL DEO & LDC Exam. 27.11.2010) & (SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012)

6. The simple interest on ₹ 4,000 in 3 years at the rate of x% per annum equals the simple interest on ₹ 5,000 at the rate of 12% per annum in 2 years. The value of x is

x% की प्रति वर्ष दर से ₹ 4,000 का 3 वर्ष का साधारण ब्याज, 12% प्रति वर्ष की दर से ₹ 5,000 पर 2 वर्ष के साधारण ब्याज के बराबर है। तो x का मान है-

- (1) 10%               (2) 6%  
(3) 8%               (4) 9%

(SSC GL Tier-I Exam. 19.05.2013 Ist Sitting)

7. A sum of ₹ 2,400 amount to ₹ 3,264 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate of interest is increased by 1%. the same in the same time would amount to

₹ 2,400 की धनराशि, साधारण ब्याज दर पर 4 वर्षों में ₹ 3,264 हो जाती है। तदनुसार, यदि ब्याज दर में 1% की वृद्धि कर दी जाए, तो वही धनराशि उतने ही समय में कितनी हो जाएगी?

- (1) ₹3,288           (2) ₹3,312  
(3) ₹3,340           (4) ₹3,360

(SSC MTS Exam. 24.03.2013. Ist Sitting)

8. The simple interest on a sum of money is  $\frac{4}{9}$  of the principal and the number of years is equal to the rate percent per annum. Ther rate per annum is :



किसी राशि का साधारण ब्याज मूलधन का  $\frac{4}{9}$  है। यदि ब्याज पर दिए जानेवाले मूलधन की अवधि के वर्ष, ब्याज की वार्षिक दर के बराबर हो तो ब्याज की दर क्या है?

- (1) 5%                      (2)  $6\frac{2}{3}\%$   
(3) 6%                      (4)  $7\frac{1}{5}\%$

(SSC CGL Prelim Exam. 27.02.2000 (Second Sitting))

9. ₹ 500 was invested at 12% per annum simple interest and a certain sum of money invested at 10% per annum simple interest. If the sum of the interest on both the sum after 4 years is ₹ 480, the latter sum of money is :

500 रूपये की एक धनराशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेशित की जाती है तथा एक अन्य धनराशि 10% वार्षिक

साधारण ब्याज की दर से निवेशित की जाती है। यदि 4 वर्ष बाद दोनों धनराशियों पर प्राप्त कुल ब्याज 480 रूपये है, तो अन्य धनराशि है-

- (1) ₹450                      (2) ₹750  
(3) ₹600                      (4) ₹550

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

10. A money lender finds that due to fall in the annual rate of interest 8% to  $7\frac{3}{4}\%$ . his yearly income diminishes by ₹ 61.50. His capital is

किसी साहूकार को पता चलता है कि वार्षिक ब्याज

की दर 8% वार्षिक से  $7\frac{3}{4}\%$  वार्षिक रह जाने से उसकी वार्षिक रह जाने से उसकी वार्षिक आय में 61.50 रूपये की कमी आ गई है। उसकी पूँजी है-

- (1) ₹22400                      (2) ₹23800  
(3) ₹24600                      (4) ₹26000

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

11. A man loses ₹ 55.50 yearly when the annual rate of interest falls from 11.5% to 10%. His capital (in rupees) is

वार्षिक ब्याज की दर 11.5% से 10% रह जाने पर

किसी व्यक्ति को 55.50 रूपये वार्षिक की हानि होती है। उसकी पूँजी (रूपयों में) है

- (1) 3700                      (2) 7400  
(3) 8325                      (4) 11100

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

12. If the annual rate of simple interest increases

from 10% to  $12\frac{1}{2}\%$ , man's yearly income increases by ₹ 1250. His principal (in rupees) is

साधारण ब्याज की वार्षिक दर 10% से  $12\frac{1}{2}\%$  हो

जाने पर, किसी व्यक्ति की वार्षिक आय 1250 रूपये बढ़ जाती है। उसका मूलधन (रूपयों में) है।

- (1) 50,000                      (2) 45,000  
(3) 60,000                      (4) 65,000

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

13. A sum of money was lent at simple interest at a certain rate for 3 years. Had it been lent at 2.5% per annum higher rate, it would have fetched ₹ 540 more. The money lent was :

कोई धन राशि साधारण ब्याज की किसी दर पर 3 वर्ष के लिए उधार दी गयी। यदि उसे 2.5% वार्षिक अधिक दर पर उधार दिया गया होता तो ₹ 540 अधिक ब्याज प्राप्त होता। उधार दी गयी राशि थी:

- (1) ₹6400                      (2) ₹6472  
(3) ₹6840                      (4) ₹7200

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 27.11.2010)

14. A sum was lent at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been lent at 3% higher rate, it would have fetched ₹ 300 more. The original sum of money was :

एक राशि किसी दर पर साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के लिए उधार दी गयी थी। यदि उसे 3% अधिक दर पर उधार दिया गया होता तो उससे 300 रूपये अधिक मिलते। मूल राशि कितनी थी?

- (1) ₹5000                      (2) ₹6000  
(3) ₹7000                      (4) ₹4000

(SSC Multi-Tasking Staff Exam. 10.03.2013)

15. The rate of interest per annum at which the total simple interest of a certain capital for 1 year is equal to the total simple interest of the same capital at the rate of 5% per annum for 2 years, is



यदि किसी धनराशि का एक वर्ष का कुल साधारण ब्याज, उसी धनराशि के 5% वार्षिक की दर पर 2 वर्षों के कुल साधारण ब्याज के बराबर हो, तो पहले ब्याज की दर कितनी है ?

- (1)  $\frac{5}{2}\%$  (2) 10%  
(3) 25% (4) 12.5%

(SSC Delhi Police S.I. (SI) Exam. 19.08.2012)

### TYPE-V

1. A certain sum of money amounts to ₹ 756 in 2 years and to ₹ 873 in  $3\frac{1}{2}$  years at a certain rate of simple interest. The rate of interest per annum is  
कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से 2 वर्षों में 756 रुपये हो जाती है तथा  $3\frac{1}{2}$  वर्षों में 873 रुपये हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-

- (1) 10% (2) 11%  
(3) 12% (4) 13%

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (Second Sitting))

2. A sum of money lent out at simple interest amounts to ₹ 720 after 2 years and to ₹ 1020 after a further period of 5 years. The sum is :  
साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 2 वर्षों के बाद 720 रु० हो जाती है तथा 5 और अधिक वर्षों के बाद 1020 रु० हो जाती है। वह धनराशि है

- (1) ₹500 (2) ₹600  
(3) ₹700 (4) ₹710

(SSC CGL Prelim Exam. 08.02.2004 (Second Sitting))

3. A sum of money amounts to ₹ 5,200 in 5 years and to ₹ 5,680 in 7 years at simple interest. The rate of interest per annum is  
कोई धन राशि साधारण ब्याज से 5 वर्ष में 5,200 रु. तथा 7 वर्ष में 5,680 रु. हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-

- (1) 3% (2) 4%  
(3) 5% (4) 6%

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))

4. A sum of money at some rate of simple interest amounts to ₹ 2,900 in 8 years and to ₹ 3,000 in 10 years. The rate of interest per annum is  
कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से 8 वर्ष में 2900 रूपए तथा 10 वर्ष में 3000 रूपए हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-

- (1) 4% (2)  $2\frac{1}{2}\%$   
(3) 3% (4) 2%

(SSC CPO S.I. Exam. 09.11.2008)

5. At the same rate of simple interest sum of the interest of ₹ 300 for 4 years and the interest of ₹ 400 for 3 years is ₹ 120. The rate of interest is  
एक समान साधारण ब्याज की दर पर 300 रूपए का 4 वर्षों के ब्याज और 400 रूपए का 3 वर्षों के ब्याज योगफल 120 रूपए है। तदनुसार, ब्याज की दर कितनी है?

- (1) 5% (2) 4%  
(3) 6% (4) 10%

(SSC MTS Exam. 10.03.2013. 1st Sitting : Patna)

6. A certain sum of money lent out at simple interest amounts to ₹ 1380 in 3 years and ₹ 1500 in 5 years. Find the rate per cent per annum.  
एक धनराशि, साधारण ब्याज पर उधार देने पर 3 वर्षों में ₹ 1380 और 5 वर्षों में ₹ 1500 हो जाती है। तदनुसार, ब्याज की वार्षिक दर कितने प्रतिशत है ?

- (1) 3% (2) 3.5%  
(3) 4% (4) 5%

(SSC MTS Exam. 17.03.2013. Kolkata Region)

7. What sum of money will amount to ₹ 520 in 5 years and to ₹ 568 in 7 years at simple interest ?  
कौन-सी धनराशि साधारण ब्याज से 5 वर्षों में 520 रूपये और 7 वर्षों में 568 रूपये हो जाएगी?

- (1) ₹400 (2) ₹120  
(3) ₹510 (4) ₹220

(SSC CGL Prelim Exam. 11.05.2003 (First Sitting))

8. If Rahim deposited the same amount of Rs. x in a bank at the beginning of successive 3 years and the bank pays simple interest of 5% per annum. then the amount at his credit at the end of 3rd year will be :





यदि रहीम क्रमिक तीन वर्षों के आरंभ में समान राशि  $x$  रूपए एक बैंक में जमा करता है और उसे 5% प्रतिवर्ष का साधारण ब्याज देता है तो तीसरे वर्ष के अंत में उसके खाते में कितनी राशि होगी?

- (1) ₹  $\frac{861x}{400}$       (2) ₹  $\frac{1261x}{400}$   
 (3) ₹  $\frac{21x}{20}$       (4) ₹  $\frac{26481x}{8000}$

(SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA Exam. 15.11.2015  
(IInd Sitting) TF No. 7203752)

### TYPE-VI

1. The effective annual rate of interest, corresponding to a nominal rate of 6% per annum payable half yearly, is :

ब्याज की प्रभावी वार्षिक दर, जो अर्धवार्षिक आधार पर देय 6% वार्षिक की नामांकित दर से मेल खाती है, होगी-

- (1) 6.06%      (2) 6.07%  
 (3) 6.08%      (4) 6.09%

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (First Sitting))

2. Ramesh deposited ₹ 15600 in a fixed deposit at the rate of 10% per annum. simple interest. After every second year, he adds his interest earnings to the principal. The interest at the end of fourth year is

रमेश ने 15600 ₹. साधारण ब्याज की 10% वार्षिक दर वाले एक सावधि खाते में जमा कराये। ब्याज से हुई आय को वह प्रति दूसरे वर्ष मूलधन में मिला देता है। उसका चौथे वर्ष के अन्त में मिलने वाला ब्याज होगा-

- (1) ₹1716      (2) ₹1560  
 (3) ₹3432      (4) ₹1872

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (Second Sitting))

3. A person who pays income tax at the rate of 4 paise per rupee, find that a fall of interest rate from 4% to 3.75% diminishes his net yearly income by ₹ 48. What is his capital ?

एक व्यक्ति 4 पैसे प्रति रूपए की दर से आय कर देता है। वह पाता है कि ब्याज की दर 4% से घटकर 3.75% हो जाने पर उसकी शुद्ध वार्षिक आय ₹ 48 कम हो जाएगी। उसकी पूँजी कितनी है?

- (1) ₹24,000      (2) ₹25,000  
 (3) ₹20,000      (4) ₹18,000

(SSC CHSL DEO & LDC Exam. 04.11.2012. IInd Sitting)

4. Nitin borrowed some money at the rate of 6% p.a. for the first three years. 9% p.a. for the next five years and 13% p.a. for the period beyond eight years. If the total interest paid by him at the end of eleven years is ₹ 8,160, the money borrowed by him (in ₹) was

नितिन ने कुछ धनराशि होने पहले तीन वर्षों के लिए 6% वार्षिक ब्याज की दर पर उधार ली। अनंतर वह राशि अगले पाँच वर्षों के लिए 9% वार्षिक ब्याज पर और 8 वर्षों के बाद 13% वार्षिक ब्याज पर रखी। तदनुसार यदि उसने ग्यारह वर्षों बाद कुल ₹ 8,160 ब्याज का भुगतान किया हो, तो उसकी उधार ली गई राशि कितने रूपए थी?

- (1) 12,000      (2) 6,000  
 (3) 8,000      (4) 10,000

(SSC FCI Assistant Grade-III Main Exam. 07.04.2013)

5. What annual installment will discharge a debt of ₹ 6450 due in 4 years at 5% simple interest ? 6450 ₹. का ऋण 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितनी वार्षिक किश्त देकर 4 वर्षों में चुकाया जा सकता है ?

- (1) ₹1500      (2) ₹1835  
 (3) ₹1935      (4) ₹1950

(SSC CGL Prelim Exam. 13.11.2005 (1st Sitting) &

(SSC CGL Tier-I Exam. 16.05.2010)

6. ₹ 1,000 is invested at 5% per annum simple interest. If the interest is added to the principal after every 10 years. the amount will become ₹ 2,000 after

1,000 ₹. की धन राशि को 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेशित किया गया है। यदि प्रत्येक 10 वर्ष बाद ब्याज को मूलधन में सम्मिलित कर दिया जाता हो, तो 2,000 ₹. का मिश्रधन किन्ते समय बाद प्राप्त होगा?

- (1) 15 years / वर्ष      (2) 18 years / वर्ष  
 (3) 20 years / वर्ष  
 (4)  $16\frac{2}{3}$  years / वर्ष

(SSC CGL Prelim Exam. 04.02.2007 (First Sitting))





7. Ram bought a bike for ₹ 60,000. He paid ₹ 10,000 cash down and the rest at the end of 2 years at 15% simple interest. How much more did he pay as simple interest ?  
राम ने 60,000 रुपये में एक बाइक खरीदी। उसने 10,000 रुपये नकद भुगतान किये और शेष 2 वर्ष के अंत में 15% साधारण ब्याज पर। उसे साधारण ब्याज के तौर पर कितने रुपये ज्यादा देने पड़े ?
- (1) ₹15,000  
(2) ₹25,000  
(3) ₹35,000  
(4) ₹50,000
- (SSC Constable (GD) Exam. 04.10.2015. IInd Sitting)
8. A boy aged 12 years is left with ₹ 100,000 which is under a trust. The trustees invest the money at 6% per annum and pay the minor boy a sum of ₹ 2500. for his pocket money at the end of each year. The expenses of trust come out to be ₹ 500 per annum. Find the amount that will be handed over to the minor boy after he attains the age of 18 years.  
एक 12 वर्ष के लड़के के लिए 1 लाख रुपये छोड़ा गया, जो एक ट्रस्ट के अधीन था। उस राशि को 6% प्रति वर्ष के दर पर निवेश कर दिया तथा नाबालिग को वर्ष के अंत में 2500 रुपये उसके जेब खर्च के लिए दिया ट्रस्ट का एक वर्ष का खर्च 500 रुपये है। उस राशि को ज्ञात करें जो नाबालिग को 18 वर्ष की उम्र में अदा की गयी?
- (1) ₹120000 (2) ₹150000  
(3) ₹118000 (4) ₹125000

(SSC CHSL (10+2) LDC, DEO & PA/SA  
Exam. 06.12.2015 (1st Sitting) TF No. 1375232)

### Answer Key

#### TYPE-I

1. (4) 2. (4) 3. (4) 4. (1) 5. (3)  
6. (3) 7. (1) 8. (1) 9. (2) 10. (3)  
11. (3) 12. (4) 13. (3) 14. (1) 15. (3)  
16. (4)

#### TYPE-II

1. (2) 2. (3) 3. (4) 4. (2) 5. (1)  
6. (4) 7. (2)

#### TYPE-III

1. (3) 2. (1) 3. (3) 4. (3) 5. (4)  
6. (2) 7. (2) 8. (1) 9. (1)

#### TYPE-IV

1. (4) 2. (1) 3. (3) 4. (1) 5. (2)  
6. (1) 7. (4) 8. (2) 9. (3) 10. (3)  
11. (1) 12. (1) 13. (4) 14. (1) 15. (2)

#### TYPE-V

1. (4) 2. (2) 3. (4) 4. (4) 5. (1)  
6. (4) 7. (1) 8. (\*)

#### TYPE-VI

1. (4) 2. (4) 3. (3) 4. (3) 5. (1)  
6. (4) 7. (1) 8. (3)

