

# SI INSTALLMENT

साधारण ब्याज (किश्त)

**UPDATED**

**CLASS ROOM SHEET**

**FOR ALL EXAMS**

**BY ADITYA RANJAN**

 Maths By Aditya Ranjan

 Rankers Gurukul

**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**

**MATHS EXPERT**

**DOWNLOAD**

**RG VIKRAMJEET APP**



# SI (INSTALLMENT)/साधारण ब्याज ( किश्त )

## (CLASSROOM SHEET)

- What annual payment will discharge a debt of ₹ 808 dues in 2 years at 2% simple interest.

2 साल में 2% प्रति वर्ष की दर से ₹ 808 के ऋण का वार्षिक भुगतान ज्ञात करें?

(a) ₹ 400 (b) ₹ 350  
(c) ₹ 200 (d) ₹ 300
- What annual payment will discharge a debt of ₹ 10750 dues in 4 years at 5% simple interest.

5% साधारण ब्याज की दर से, 4 वर्ष में ₹ 10,750 की राशि देय है तो वार्षिक किस्त क्या होगी?

(a) ₹ 2000 (b) ₹ 2800  
(c) ₹ 2500 (d) ₹ 2400
- What annual installment will discharge a debt of ₹ 1740 due in 5 years at 8% simple interest.

कौन सी वार्षिक किश्त ₹ 1740 के ऋण को 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में अदा कर देगी?

(a) ₹ 360 (b) ₹ 340  
(c) ₹ 200 (d) ₹ 300
- What half yearly payment will discharge a debt of ₹ 4200 in one year at 20% per annum simple interest?

कौन-सी छमाही किश्त ₹ 4200 के ऋण को 1 वर्ष में 20% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज से चुका देगी?

(a) ₹ 3600 (b) ₹ 2200  
(c) ₹ 2000 (d) ₹ 2100
- What quarterly payment will discharge a debt of ₹ 2120 in one year at 16% per annum simple interest?

कौन-सी तिमाही किश्त ₹ 2120 के ऋण को 1 वर्ष में 16% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज से चुका देगी?

(a) ₹ 510 (b) ₹ 450  
(c) ₹ 470 (d) ₹ 500
- What five monthly payment will discharge a debt of ₹ 94500 in  $1\frac{1}{4}$  year at 12% per annum simple interest?

कौन-सी 5-माही किश्त ₹ 94,500 के ऋण को  $1\frac{1}{4}$  वर्ष में 12% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज से चुका देगी?

(a) ₹ 30,000 (b) ₹ 31,000  
(c) ₹ 20,000 (d) ₹ 33,000
- ₹ 3400 is payable after 3 years. If it is to be paid in 3 installments each year. First installment is  $\frac{1}{3}$  of the second and  $\frac{1}{4}$  of the third installment. Find each installment if rate of interest is 10% per annum.

₹ 3400, 3 साल के बाद देने हैं। यदि वो 3 किश्तों में चुकाना चाहता है ताकि पहली किश्त दूसरी किश्त का  $\frac{1}{3}$  तथा तीसरी किश्त का  $\frac{1}{4}$  है। यदि ब्याज दर 10% वार्षिक है तो तीनों किश्त की राशि ज्ञात करें।

(a) ₹ 400, ₹ 1200, ₹ 1600  
(b) ₹ 300, ₹ 900, ₹ 1200  
(c) ₹ 100, ₹ 300, ₹ 400  
(d) ₹ 240, ₹ 720, ₹ 960
- ₹ X is payable after 4 years. If it is to be paid in 4 installments each year. The ratio of installments are 1 : 2 : 3 : 5. Find the value of X if First installment is of ₹ 50 and rate of interest is 10% per annum.

₹ X, 4 साल के बाद देने हैं। यदि वे चार किस्तों में चुकाना चाहता है ताकि सभी किश्तों का अनुपात 1 : 2 : 3 : 5 है, तो X का मान बताएँ यदि पहली किश्त ₹ 50 की है और ब्याज का दर 10% है।

(a) 600 (b) 1100  
(c) 400 (d) 900
- Amount of ₹ 25,600 is to be paid in three years and three annual installments. If amount of 1st installment is half of the amount of 2nd and  $\frac{1}{3}$ rd of the 3<sup>rd</sup>. If the rate of simple interest is 10% p.a. Find amount of 1<sup>st</sup> installment?

₹ 25,600 की राशि को तीन वार्षिक किश्तों में अदा करना है। यदि पहली किश्त, दूसरी किश्त की आधी तथा तीसरी की  $\frac{1}{3}$  है तथा साधारण ब्याज की दर 10% वार्षिक है तब पहली किश्त की राशि ज्ञात करें।

(a) ₹ 8,000 (b) ₹ 6,000  
(c) ₹ 4,000 (d) ₹ 10,000

10. A took a loan from B of ₹ 480 at 6% simple interest on a condition that he would pay it in 4 yearly installments. Out of which first 3 installment would be  $\frac{1}{4}$  of the principal and the rest amount would be paid in last installment. Find the amount paid by A in the last installment.  
A ने ₹ 480 B से 6% साधारण ब्याज पर एक शर्त पर ऋण लिया कि वह इसे 4 वार्षिक किश्तों में चुकाएगा जिसमें से पहली 3 किश्त मूलधन की  $\frac{1}{4}$  होगी और शेष राशि का भुगतान अंतिम किश्त में किया जाएगा। अंतिम किश्त में A द्वारा भुगतान की गई राशि का पता लगाएँ।  
(a) ₹ 192 (b) ₹ 165  
(c) ₹ 127 (d) ₹ 263
11. A sum of ₹ 10 is lent to be returned in 11 equal monthly installments of ₹ 1. What is the rate of simple interest per annum?  
₹ 10 की राशि को ₹ 1 की 11 मासिक किश्तों में चुकाने के लिए उधार दिया गया। साधारण ब्याज की दर ज्ञात करें।  
(a)  $9\frac{1}{11}\%$  (b) 10%  
(c) 11% (d)  $21\frac{9}{11}\%$
12. Ajay lend ₹ 19 to Atul on condition that the amount is payable in 20 months by 20 equal installments of ₹ 1 every month. What is the rate of simple interest?  
अजय, अतुल को ₹ 19 इस शर्त पर उधार देता है कि राशि 20 महीने में 20 बराबर किश्तों द्वारा ₹ 1 प्रति महीने की दर से दी जाएगी तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें।  
(a)  $11\frac{1}{9}\%$  (b)  $6\frac{6}{19}\%$   
(c) 30% (d) 10%
13. ₹ 2070 is to be paid in 10 monthly installment. Find rate of interest if each installment is of ₹ 230.  
₹ 2070 उधार लिए गए। 10 महीने की किश्त में चुका दिया गया। प्रत्येक किश्त ₹ 230 की थी, तो ब्याज दर ज्ञात करें।  
(a)  $\frac{80}{3}\%$  (b)  $\frac{83}{3}\%$   
(c) 18% (d) 57%
14. The market price of refrigerator is ₹ 10000. If it is available on a cash down payment of ₹ 2000 and 9 monthly installment of ₹ 1000 each . Find the rate of installment.  
एक फ्रीज पर अंकित मूल्य ₹ 10,000 है। यह ₹ 2000 नगद व 9 माह की ₹ 1000 की किश्तों पर प्राप्त होगा तो वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करें।  
(a) 30.33% (b) 30%  
(c) 32.33% (d) 33.33%
15. A computer is available for Rs.39,000 on cash payment or Rs.19,000 as cash payment followed by five monthly installments of Rs.4,200 each. What is the rate of interest per annum under the installment plan?  
एक कंप्यूटर नकद भुगतान पर 39,000 रुपये अथवा अग्रिम भुगतान के रूप में 19,000 रुपये और उसके बाद 4,200 रुपये की पांच मासिक किश्तों में उपलब्ध है। किस्त योजना के अंतर्गत प्रतिवर्ष ब्याज दर क्या है?  
SSC CHSL 02/08/2023 (Shift- 02)  
(a)  $20\frac{19}{29}\%$  (b)  $20\frac{17}{29}\%$   
(c)  $20\frac{20}{29}\%$  (d)  $20\frac{18}{29}\%$
16. If the price of an article is ₹ 9000, If this article is purchased on the cash down payment of ₹ 2200 and rest can be paid in five equal monthly installment of ₹ 1400 for next five months. Find the rate of simple interest annually.  
एक वस्तु का मूल्य ₹ 9000 है। यदि इस वस्तु को ₹ 2200 के नगद भुगतान और शेष राशि को अगले पाँच महीने के लिए ₹ 1400 की पाँच समान मासिक किश्त के रूप में भुगतान किया जा सकता है, तो साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।  
(a) 10% (b) 11%  
(c) 12% (d) 13%
17. An article is sold for ₹ 500 cash or ₹ 150 cash down payments followed by 5 equal monthly installments. If the rate of interest charged is 18% per annum, calculate the monthly installment.  
एक वस्तु को ₹ 500 नगद या ₹ 150 नगद भुगतान के साथ-साथ 5 बराबर किश्तों में बेचा जाता है। यदि ब्याज 18% वार्षिक दर से लिया जाता है तो मासिक किश्त निकालें?  
(a) ₹ 63.07 (b) ₹ 72.02  
(c) ₹ 75.06 (d) ₹ 73.06
18. A device is available for Rs 8,000 cash or Rs 500 down payment followed by four equal monthly instalments. If the rate of simple interest charged is 25% per annum, then find the instalment, to the nearest rupee.

एक उपकरण 8,000 रुपये नकद या 500 रुपये के अग्रिम भुगतान और उसके बाद चार समान मासिक किस्तों पर उपलब्ध है। यदि साधारण ब्याज की दर 25% प्रति वर्ष है, तो निकटतम रुपये की किस्त ज्ञात कीजिए।

DP CONSTABLE 20/11/2023 (Shift- 02)

- (a) Rs 1,977 (b) Rs 1,790  
(c) Rs 1,790 (d) Rs 1,987

19. A scooter can be bought for Rs 30000 in cash or Rs 9400 in cash advance payment followed by 4 monthly installments. What will be the value of each installment at 15% p.a. simple interest?

एक स्कूटी 30000 रुपये नकद या 9400 रुपये नकद अग्रिम भुगतान और उसके बाद 4 मासिक किस्तों में खरीदी जा सकती है। 15% प्रति वर्ष की दर से प्रत्येक किस्त का मूल्य क्या होगा? साधारण ब्याज?

IACR Technician 2022

- (a) Rs. 5298 (b) Rs. 5565  
(c) Rs. 5406 (d) Rs. 5308

20. An electric bike is available for Rs.1 lakh. A customer has to pay Rs.20,800 down payment, followed by 4 equal installments. If the rate of interest charged is 25% per annum simple interest, calculate the 4 yearly installments.

एक इलेक्ट्रिक बाइक 1 लाख रुपये में उपलब्ध है। एक ग्राहक को 4 बराबर किस्तों के बाद 20,800 डाउन पेमेंट का भुगतान करना पड़ता है। यदि ब्याज की दर 25% प्रति वर्ष सरल ब्याज है, तो 4 वार्षिक किस्तों की गणना करें।

DP CONSTABLE 03/12/2023 (Shift- 01)

- (a) Rs 28,800 (b) Rs 21,210  
(c) Rs 22,110 (d) Rs 21,120

21. A man borrowed a sum of Rs. 7000 from bank at simple interest. After 3 years he paid Rs. 3000 to the bank and the end of 5 years he paid Rs. 5450 and clear all his dues. Find the rate of interest.

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर बैंक से ₹ 7,000 की राशि उधार ली। 3 साल बाद उन्होंने बैंक को ₹ 3,000 का भुगतान किया और 5 साल के अंत में उन्होंने ₹ 5450 रुपये का भुगतान किया और अपने सभी बकाया राशि को साफ कर दिया। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 4% (b) 6%  
(c) 5% (d) 8%

22. Ankit borrowed ₹ 15,000 from bank and returned ₹ 6500 after 6 years from starting he returned ₹ 13,460 and settle his account. What was the rate of interest?

अंकित ₹ 15,000 साधारण ब्याज पर बैंक से उधार लेता है। 6 साल बाद ₹ 6500 चुका देता है। शुरुआत में 10 साल बाद ₹ 13,460 देकर कर्ज से मुक्त हो जाता है। ब्याज दर करें।

- (a) 4% (b) 3%  
(c) 4.5% (d) 5%

23. A man borrowed a sum of ₹ 10,000 from bank at S.I. After 2 years he paid ₹ 3,000 and at the end of 5<sup>th</sup> year he paid ₹ 2,500 and at the end of 7<sup>th</sup> years, he paid ₹ 6,720 and clear all his dues. Find the rate of simple interest per annum.

एक व्यक्ति बैंक से ₹ 10,000 की एक धनराशि साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2 वर्ष के बाद वह ₹ 3,000 का भुगतान करता है और पाँचवें वर्ष के अंत में वह ₹ 2,500 का भुगतान करता है और 7 वर्ष के अंत में वह ₹ 6,720 का भुगतान करता है और अपना सारा बकाया समाप्त कर देता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a)  $4\frac{4}{9}\%$  (b)  $4\frac{5}{9}\%$

- (c) 5% (d)  $3\frac{1}{3}\%$

24. Rachel borrowed Rs. 10,000 at 10% simple interest per annum. She paid back Rs.3,000 after Year 1, Rs.2,800 after Year 2, and the remaining amount due after Year 3. If interest was charged on reducing balance, what was the amount Rachel paid as the final installment?

रेचेल ने रुपये उधार लिए। 10,000 प्रति वर्ष 10% साधारण ब्याज पर। उसने वर्ष 1 के बाद 3,000 रुपये, वर्ष 2 के बाद 2,800 रुपये और वर्ष 3 के बाद शेष राशि का भुगतान किया। यदि घटती शेष राशि पर ब्याज लगाया गया था, तो रेचेल ने अंतिम किस्त के रूप में कितनी राशि का भुगतान किया था?

NTPC CBT-2 15/06/2022 (Shift- 02)

- (a) Rs. 7200 (b) Rs. 6600  
(c) Rs. 4620 (d) Rs. 5850

## ANSWER KEY

1.(a)	2.(c)	3.(d)	4.(c)	5.(d)	6.(a)	7.(a)	8.(a)	9.(c)	10.(a)
11.(d)	12.(b)	13.(a)	14.(d)	15.(c)	16.(c)	17.(d)	18.(b)	19.(d)	20.(a)
21.(c)	22.(a)	23.(a)	24.(b)						