लक्ष्य RAILWAY 2026
RRB NTPC | RRB ALP TECHNICIAN | RRB GROUP-D
MATHS
SIMPLE INTEREST - 01
सवाल ऐसा जो ग़दर मचा दे
Live : 2:00 PM
BY :- AADIL SIR
airGurukul

# WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

**www.airgurukul.com**

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

# ⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

मूलधन (Principal) ⇒ P

दर (Rate) → R

समय (Time) → T

साधारण ब्याज (Simple Interest) → SI

मिश्रधन (Amount) = A

सा० ब्याज = $\frac{\text{मू०} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

मिश्रधन = मूलधन + ब्याज

A = P + SI

P = 1000

R = 5% p.a

T = 2 yr

SI = ?

A = ?

$$SI = \frac{1000 \times 5 \times 2}{100}$$

100

SI% = R×T

SI% = 5×2

10%

$$1000 \times \frac{10}{100}$$

100

1. What sum of money (in₹) will yield 720 as simple interest in 3 years at 6% per annum?
कितनी धनराशि (₹ में) पर 3 वर्षों में 6% वार्षिक दर से ₹720 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

RRB TECHNICIAN GRADE-3 2025

(a) 4000
(b) 4200
(c) 4400
(d) 3500

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$720 = \frac{P \times 6 \times 3}{100}$$

$$P = 4000$$

$$\frac{720}{18} \times 100$$

18% → 720

1% → $\frac{720}{18} \times 100$

4000

2. What sum (in) will earn an interest of 460 in 2 years at 8% simple interest per year?
कौन-सी राशि 2 वर्षों में 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 460 का ब्याज अर्जित करेगी?

RRB ALP CBT-1 2025

(a) 2675
(b) 3025
(c) 3075
(d) 2875

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$460 = \frac{P \times 2 \times 8}{100}$$

$$P = 2875$$

3. Which of the following is correct, when a formula has its symbolic meaning (A- Amount, P- Principal, SI simple interest)?
निम्नलिखित में से कौन-सा सही है, जब किसी सूत्र का सांकेतिक अर्थ इस प्रकार हो (A - राशि, P - मूलधन, SI - साधारण ब्याज)?

RRB NTPC 2021

(a) A = P + SI
(b) P = A + SI
(c) A + P = SI
(d) P - A = 2SI

4. In what duration (in years) will 7,200 fetch a simple interest of 1,080 at 6% per annum rate of interest?
कितनी अवधि (वर्षों में) में ₹7,200 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से ₹1,080 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

**RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2025**

(a) 1.5
(b) 5
(c) 2.5
(d) 3.5

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$1080 = \frac{7200 \times 6 \times T}{100}$$

$$2.5 = T$$

5. After investing an amount at 12% per annum on the simple interest for 5 years, ₹3900 is received as interest. Find the amount invested. (In ₹)

5 वर्षों के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर एक राशि निवेश करने के बाद, ब्याज के रूप में ₹3900 प्राप्त होते हैं। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए। (₹ में)

(a) ₹6400
(b) ₹6200
(c) ₹6500
(d) ₹6300

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$3900 = \frac{P \times 12 \times 5}{100}$$

$$P = 6500$$

$$\frac{3900}{60} \times 100 = 6500$$

6. A sum of money invested for 2 years and 9 months at the rate of 8% simple interest per annum became ₹732 at the end of the period. What was the sum that was initially invested?

2 साल और 9 महीने के लिए 8% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर निवेश की गई एक धनराशि, इस अवधि के अंत में ₹732 हो गई। वह धनराशि क्या थी जिसे शुरू में निवेश किया गया था?

RRB ALP 2018

(a) ₹600
(b) ₹575
(c) ₹550
(d) ₹585

7. The difference between the Simple Interest on some principal at 8% for 8 months and 6% for 14 months is 200. What is the principle?

किसी मूलधन पर 8% की दर से 8 महीनों के लिए और 6% की दर से 14 महीनों के लिए साधारण ब्याज का अंतर 200 है। मूलधन क्या है?

RRO JE 2019

(a) ₹14400
(b) ₹24000
(c) ₹12000
(d) ₹12800

8. The simple intereat received on a sum of money in 12 years is equal to $\frac{3}{5}$ of the principal amount. Find the annual interest rate?

किसी धनराशि पर 12 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज, मूलधन का $\frac{3}{5}$ भाग है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

RRB GROUP D 2022

(a) 8%
(b) 5%
(c) 7%
(d) 6%

9. The amount payable on maturity after $5\frac{1}{2}$ years on a sum of ₹4,750, when invested at a certain rate percent of simple interest per annum, was ₹6,840. What was the per annum percent rate of simple interest paid?

₹4,750 की राशि पर, जब इसे $5\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए एक निश्चित वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश किया गया, तो परिपक्वता पर देय राशि ₹6,840 थी। भुगतान की गई वार्षिक साधारण ब्याज दर क्या थी?

**RRB GROUP D 2022**

(a) 9%
(b) 8.5%
(c) 8%
(d) 7.5%

10. **Find the simple interest (in closest integral) on 3,000 at 8% per annum rate of interest for the period from 14 February 2024 to 15 April 2024 ?**

₹3,000 पर 8% वार्षिक ब्याज दर से 14 फरवरी 2024 से 15 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक में) ज्ञात कीजिए।

**RRB NTPC GRADUATE LEVEL CBT-1 2024**

(a) 39
(b) 40
(c) 38
(d) 41

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$SI = \frac{3000 \times 8 \times 60}{100 \times 365}$$

40

14-02-2024 – 15-04-2024

15 + 31 + 15 = 61, 60

11. Find the simple interest (in) on ₹4,000 at 6.75% per annum rate of interest deposited on 23 February 2024 and withdrawn on 24 April 2024.

₹4,000 की राशि पर, जिसे 23 फरवरी 2024 को जमा किया गया और 24 अप्रैल 2024 को निकाल लिया गया, 6.75% प्रति वर्ष की ब्याज दर से साधारण ब्याज (SI) ज्ञात कीजिए।

**RRB NTPC UG LEVEL 2024**

(a) ₹45
(b) ₹43
(c) ₹46
(d) ₹44

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

12. Find the simple interest (in closest integral) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 11 February 2024 to 12 April 2024?

₹4000 पर 5.25% वार्षिक ब्याज दर से 11 फरवरी 2024 से 12 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक में) ज्ञात कीजिए।

RRB JE 2024

(a) 34
(b) 35
(c) 33
(d) 36

$18 + 31 + 12 = \frac{61}{366} = \frac{1}{6}$

$$SI = \frac{4000 \times 5.25 \times 1}{100 \times 100 \times 6} = 35$$

13. Find the simple interest (in) on 2000 at 6.25% per annum rate of interest for the period from 14 February 2023 to 28 April 2023?

14 फरवरी 2023 से 28 अप्रैल 2023 की अवधि के लिए, ₹2000 पर 6.25% प्रति वर्ष की ब्याज दर से साधारण ब्याज (SI) ज्ञात कीजिए।

RRB RPF SI 2024

(a) 24
(b) 25
(c) 23
(d) 26

$$SI = \frac{2000 \times 6.25 \times 1}{100 \times 100 \times 5} = 25$$

$$14 + 31 + 28 = \frac{73}{365} = \frac{1}{5}$$

**14.** A sum when invested at $12\frac{1}{2}\%$ simple interest per annum amounts to ₹8,250 after 2 years. What is the simple interest in 1 year?

जब कोई राशि $12\frac{1}{2}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश की जाती है, तो 2 वर्षों के बाद वह बढ़कर ₹8,250 हो जाती है। 1 वर्ष का साधारण ब्याज कितना है?

**RRB TECHNICIAN GRADE-3 2024**

(a) ₹910
(b) ₹1,650
(c) ₹825
(d) ₹1,700

15. A man has invested ₹65,000 at a rate of $7\frac{1}{2}\%$ per annum simple interest for 6 years. Find the amount that he will receive after 6 years.

RRB TECHNICIAN GRADE-3 2024

एक व्यक्ति ने ₹65,000 की राशि 6 वर्षों के लिए $7\frac{1}{2}\%$ प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर निवेश की है। ज्ञात कीजिए कि 6 वर्षों के बाद उसे कितनी राशि प्राप्त होगी।

(a) ₹95,750
(b) ₹94,250
(c) ₹28,750
(d) ₹29,250

16. Find the simple interest on ₹48750 at 16% per annum for 73 days of a non-leap year.
एक गैर-लीप वर्ष के 73 दिनों के लिए, ₹48,750 पर 16% वार्षिक दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

RRB GROUP-D 2022

(a) 1560
(b) 1600
(c) 1860
(d) 1500

17. What will be the simple interest on a sum of ₹2,000 for 4 years at a rate of 1 paisa per rupee per month?
₹2,000 की राशि पर 4 वर्षों के लिए, 1 पैसा प्रति रुपया प्रति माह की दर से साधारण ब्याज कितना होगा?

RRB NTPC 2021

(a) ₹960
(b) ₹609
(c) ₹690
(d) ₹900

18. Find the Simple Interest on ₹5000 at 6.25% per annum from 5th February 2017 to 19th April 2017
₹5000 पर 6.25% वार्षिक दर से 5 फरवरी 2017 से 19 अप्रैल 2017 तक का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

RRB JE 2019

(a) ₹62.50
(b) ₹48.50
(c) ₹64
(d) ₹80

19. The sum lent at the rate of 25% per annum simple interest, that produces interest of 22.00 a day, for a year of 365 days, is:
वह राशि, जिसे 25% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर उधार दिया गया है और जो 365 दिनों के एक वर्ष में प्रतिदिन ₹22.00 का ब्याज उत्पन्न करती है, है:

RRB GROUP-D 2022

(a) ₹2,820
(b) ₹2,920
(c) ₹2,902
(d) ₹2,800

20. Ramesh sharma borrows ₹8,000 for 3 years at 5% p.a. simple interest. He lends it to Manohar at 7% p.a. for 3 years. Find his gain?

रमेश शर्मा 3 साल के लिए 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ₹8,000 उधार लेते हैं। वह इसे मनोहर को 3 साल के लिए 7% वार्षिक दर पर उधार दे देते हैं। उनका लाभ ज्ञात कीजिए।

NTPC CBT-1 2021

(a) ₹580
(b) ₹480
(c) ₹450
(d) ₹460

21. A trader owes a merchant ₹8,000 due in one year. The trader wants to settle the account before 2 months. If the rate of interest is 9% per annum, then how much should he pay (rounded off value)?
एक व्यापारी पर एक सौदागर का ₹8,000 का कर्ज़ है, जो एक साल में चुकाना है। व्यापारी इस हिसाब को 2 महीने पहले ही निपटाना चाहता है। यदि ब्याज की दर 9% प्रति वर्ष हो, तो उसे कितनी राशि का भुगतान करना चाहिए (निकटतम मान)?

**RRB GROUP-D 2022**

(a) ₹7,442
(b) ₹4,774
(c) ₹7,244
(d) 27,424

22. Find the simple interest (in) on ₹4,000 at 6% per annum rate of interest for the period from 19 February 2024 to 20 April 2024,
₹4,000 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से 19 फरवरी 2024 से 20 अप्रैल 2024 की अवधि के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

RRB GROUP-D 2024

(a) 41
(b) 39
(c) 38
(d) 40

23. To buy a new apartment, Shweta borrowed 29,95,500 at 4% per annum simple interest for 39 months. How much interest will she pay?
एक नया अपार्टमेंट खरीदने के लिए, श्वेता ने 39 महीनों के लिए 4% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 29,95,500 रुपये उधार लिए। उसे कितना ब्याज देना होगा?

RRB GROUP-D 2025

(a) ₹1,29,415
(b) ₹1,39,545
(c) ₹1,29,665
(d) ₹1,15,995

24. Anisha borrowed 28,260 from her friend at 9% per annum, simple interest. She returned the amount after 9 months. How much interest did she pay?
अनीशा ने अपनी सहेली से 28,260 रुपये 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लिए। उसने 9 महीने बाद वह राशि लौटा दी। उसने कितना ब्याज चुकाया?

RRB TECHNICIAN GRADE-3- 2025

(a) 1933.25
(b) 1948.20
(c) 1907.55
(d) 1970.75

25. Smita borrowed 14,750 from her friend at a simple interest rate of 8% per annum. she repaid the amount after 6 months. How much did she pay in total?
स्मिता ने अपनी एक सहेली से 14,750 रुपये 8% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर उधार लिए। उसने 6 महीने बाद यह राशि चुका दी। उसने कुल कितनी राशि चुकाई?

RRB TECHNICIAN GRADE-3 2025

(a) 15355
(b) 15375
(c) 15390
(d) 15340

26. At what rate percent per annum will the simple interest in 14 years on a sum money be $\frac{21}{40}$ of the sum invested?

किस वार्षिक दर पर, 14 वर्षों में किसी धनराशि पर साधारण ब्याज, निवेश की गई राशि का $\frac{21}{40}$ गुना हो जाएगा?

RRB NTPC 2021

(a) 3.75%
(b) 5.25%
(c) 4%
(d) 3.5%

27. Find the simple interest (in) on 24,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 12 February 2024 and withdrawn on 13 April 2024.
₹24,000 की राशि पर, जो 12 फरवरी 2024 को जमा की गई और 13 अप्रैल 2024 को निकाल ली गई, 7.5% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज (SI) ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC UG LEVEL 2024

(a) 50
(b) 51
(c) 48
(d) 49

# THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

**www.airgurukul.com**

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**