लक्ष्य RAILWAY 2026
RRB NTPC | RRB ALP TECHNICIAN | RRB GROUP-D
MATHS
SIMPLE INTEREST - 05
सवाल ऐसा जो ग़दर मचा दे
Live : 2:00 PM
BY :- AADIL SIR

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.

1. Anil lent ₹7,200 to Dubey for 3 years and 28,400 to Raghav for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received ₹4,968 in total from them as interest. Find the rate of interest p.a.
अनिल ने दुबे को 3 साल के लिए ₹7,200 और राघव को 4 साल के लिए ₹28,400 साधारण ब्याज पर, एक ही ब्याज दर पर उधार दिए, और उनसे कुल ₹4,968 ब्याज के रूप में प्राप्त किए। प्रति वर्ष ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC CBT-1-2021

(a) 8%
(b) 12%
(c) 9%
(d) 10%

2. A sum of money increases to ₹7,500 after 5 years and ₹9,200 after 7 years respectively at the same rate of simple interest. Find the approximate rate of interest per annum.
कोई धनराशि 5 वर्षों के बाद ₹7,500 और 7 वर्षों के बाद ₹9,200 हो जाती है, जबकि साधारण ब्याज की दर समान रहती है। प्रति वर्ष ब्याज की अनुमानित दर ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) 28.3%
(b) 27.4%
(c) 25.3%
(d) 26.2%

3. A certain sum of money amounts to 27,040 in 2 years and ₹8,000 in 5 years on simple interest. Find the principal.
साधारण ब्याज पर, कोई निश्चित धनराशि 2 वर्षों में ₹27,040 और 5 वर्षों में ₹8,000 हो जाती है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

RRB GROUP-D 2024

(a) ₹6,400
(b) ₹5,800
(c) ₹5,550
(d) ₹6,200

4. A certain sum invested at simple interest amounts to ₹7348 in 4 years 61 and to 8503 in $6\frac{1}{2}$ years at the same rate of interest. The rate of interest per annum is:

एक निश्चित राशि को साधारण ब्याज पर निवेश करने पर, वह 4 वर्ष में ₹7348 और $6\frac{1}{2}$ वर्ष में उसी ब्याज दर पर ₹8503 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज दर है:

RPF CONSTABLE 2024

(a) 8.8%
(b) 9%
(c) 8%
(d) 8.4%

5. Vikash took a loan of ₹1200 on simple interest, the rate of interest of which is equal to the number of years of its tenure. If he paid *768 as interest at the end of the loan tenure, then find the rate of interest?
विकास ने साधारण ब्याज पर ₹1200 का ऋण लिया, जिसकी ब्याज दर उसके कार्यकाल के वर्षों की संख्या के बराबर है। यदि उसने ऋण अवधि के अंत में ब्याज के रूप में ₹768 का भुगतान किया, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) 8.5%
(b) 7.8%
(c) 8.0%
(d) 7.5%

6. Manvi borrowed a sum of money at 6% per annum simple interest for the first three years, at 9% per annum for the next five years and after this period of 8 years at 13% per annum. If the total interest paid by him at the end of 11 years is 8160. Find the amount borrowed?

मानवी ने कुछ पैसे उधार लिए, जिस पर पहले तीन सालों के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज लगा; अगले पाँच सालों के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से; और इस 8 साल की अवधि के बाद 13% प्रति वर्ष की दर से ब्याज लगा। यदि 11 साल के अंत में उसके द्वारा चुकाया गया कुल ब्याज 8160 है, तो उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) ₹11000
(b) ₹10000
(c) ₹8000
(d) ₹12000

7. Balaji invested 1/7 of his total investment at 4%, 1/2 at 5% and the rest at 6% for 1 year. He received a total interest of ₹730. What was the total sum invested?
बालाजी ने अपनी कुल निवेश राशि का 1/7 हिस्सा 4% की दर पर, 1/2 हिस्सा 5% की दर पर और शेष हिस्सा 6% की दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया। उसे कुल ₹730 का ब्याज प्राप्त हुआ। निवेश की गई कुल राशि कितनी थी?

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) ₹24,000
(b) ₹14,000
(c) ₹7,000
(d) ₹38,000

8. A man invested $\frac{1}{3}$ of his income at 7% simple interest, $\frac{1}{4}$ of his income at 8% simple interest, and the remaining of his income at 10% simple interest. If the total interest at the end of one year was ₹561, what was his annual initial income?

एक व्यक्ति ने अपनी आय का 1/3 हिस्सा 7% साधारण ब्याज पर, 1/4 हिस्सा 8% साधारण ब्याज पर, और शेष हिस्सा 10% साधारण ब्याज पर निवेश किया। यदि एक वर्ष के अंत में कुल ब्याज ₹561 था, तो उसकी प्रारंभिक वार्षिक आय कितनी थी?

RRB ALP 2024

(a) ₹4500
(b) ₹6600
(c) ₹7500
(d) ₹3000

9. A man lent a part of ₹30,000 at the rate of 10% per annum and the remaining at the rate of 8% per annum simple interest. The total interest he received after 3 years is 8,280. Find the amount he lent at 10% per annum.
एक व्यक्ति ने ₹30,000 की राशि का एक हिस्सा 10% वार्षिक दर पर और शेष हिस्सा 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर उधार दिया। 3 वर्षों के बाद उसे कुल ₹8,280 का ब्याज प्राप्त हुआ। वह राशि ज्ञात कीजिए जो उसने 10% वार्षिक दर पर उधार दी थी।

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) 16,000
(b) ₹20,000
(c) 19000
(d) ₹18000

10. Sapna invested ₹21,300 on simple interest, partly at 14% per annum and partly at 11% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 3 years, then find the sum invested at 14% per annum (in).

सपना ने ₹21,300 साधारण ब्याज पर निवेश किए, जिसमें से कुछ हिस्सा 14% प्रति वर्ष की दर पर और कुछ हिस्सा 11% प्रति वर्ष की दर पर था। यदि 3 वर्षों के बाद उसे दोनों निवेशों से बराबर ब्याज मिलता है, तो 14% प्रति वर्ष की दर पर निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC UG LEVEL 2024

(a) 9,369
(b) 9,372
(c) 9,374
(d) 9,373

11. Ex invested at 8% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that of ty invested at 7.5% simple interest per annum for 6 years. Find x : y.
x को 5 वर्षों के लिए 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश करने पर उतना ही ब्याज मिलता है, जितना y को 6 वर्षों के लिए 7.5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश करने पर मिलता है। x : y ज्ञात कीजिए।

RRB ALP 2018

(a) 16:15
(b) 40:45
(c) 9:8
(d) 5:6

12. A sum of₹ 800 is invested at simple interest for 3 years. The interest rates for 3 years are 6%, 8% and 10% per annum respectively. Find the total amount of interest received at the end of 3 years?

₹800 की राशि को 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। 3 वर्षों के लिए ब्याज दरें क्रमशः 6%, 8% और 10% प्रति वर्ष हैं। 3 वर्षों के अंत में प्राप्त कुल ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) ₹185
(b)₹188
(c) 192
(d) ₹195

13. The simple interest on a certain sum at 6% per annum for 7 years is ₹840. At what rate will the same interest be received on the same amount after 5 years?
किसी निश्चित राशि पर 6% वार्षिक दर से 7 वर्षों का साधारण ब्याज ₹840 है। उसी राशि पर 5 वर्षों के बाद किस दर से उतना ही ब्याज प्राप्त होगा?

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) 10.8%
(b) 6.6%
(c) 8.4%
(d) 9.6%

14. P1, P2, P3 are invested at 4%, 6%, 8% respectively such that the Simple Interests from all the three at the end of the year are equal. If the sum of three investments is 2600, then find the values of P1, P2 and P3 respectively.
P1, P2 और P3 को क्रमशः 4%, 6% और 8% की दर पर इस प्रकार निवेश किया जाता है कि वर्ष के अंत में तीनों से प्राप्त साधारण ब्याज बराबर हों। यदि तीनों निवेशों का योग 2600 है, तो P1, P2 और P3 के मान क्रमशः ज्ञात कीजिए।

RRB JE 2019

(a) 1200, 600, ₹800
(b) ₹1200, 800, ₹600
(c) ₹1000, ₹900, ₹700
(d) ₹1100, ₹800, ₹700

15. A man invests money in three different schemes for 6 years, 10 years and 12 years, at 10%, 12% 15% simple interest, respectively. If at the completion of each scheme, he gets the same interest then the ratio of the respective investments is:

एक व्यक्ति तीन अलग-अलग योजनाओं में 6 साल, 10 साल और 12 साल के लिए क्रमशः 10%, 12% और 15% साधारण ब्याज दर पर पैसे निवेश करता है। यदि प्रत्येक योजना के पूरा होने पर उसे समान ब्याज मिलता है, तो उसके द्वारा किए गए निवेशों का अनुपात क्या होगा?

RRB NTPC CBT-1 2021

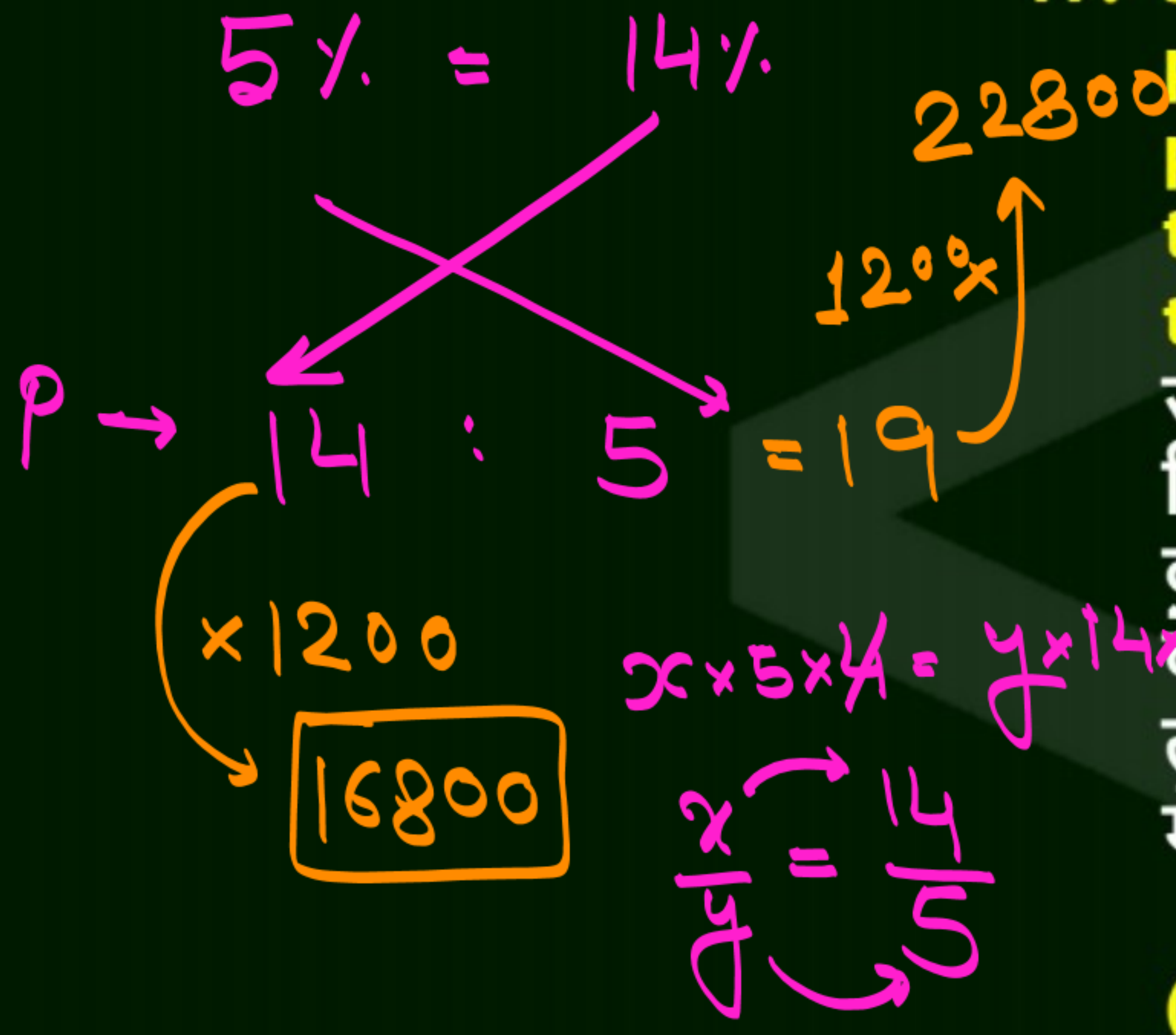
(a) 7:4:3
(b) 5:4:3
(c) 6:3:2
(d) 4:3:2

16. Surbhi invested a total sum of 47,740 in three schemes A, B and C such that the simple interest received from scheme A at 10% p.a. after 3 years, from scheme B at 9% p.a. after 4 years and from scheme Cat 8% p.a. after 5 years were the same. What is the positive difference (in₹) between the sums invested in schemes C and A?

सुरभि ने तीन स्कीम A, B और C में कुल 47,740 रुपये का निवेश किया, इस तरह कि स्कीम A से 10% प्रति वर्ष की दर से 3 साल बाद, स्कीम B से 9% प्रति वर्ष की दर से 4 साल बाद, और स्कीम C से 8% प्रति वर्ष की दर से 5 साल बाद मिलने वाला साधारण ब्याज बराबर था। स्कीम C और A में निवेश की गई राशियों के बीच धनात्मक अंतर (₹ में) क्या है?

RRB GROUP-D 2022

(a) 4,620
(b) 3,080
(c) 1,540
(d) 3,840



17. Sapna invested ₹22,800 on simple interest, partly at 5% per annum and partly at 14% per annum. If she eqns equal interests from the two investments after 4 years, then find the sum ifivested at 5% per annum (in ₹).

सपना ने ₹22,800 साधारण ब्याज पर निवेश किए, जिसमें से कुछ हिस्सा 5% प्रति वर्ष की दर से और कुछ हिस्सा 14% प्रति वर्ष की दर से था। यदि 4 वर्षों के बाद उसे दोनों निवेशों से बराबर ब्याज मिलता है, तो 5% प्रति वर्ष की दर से निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

RRB NTPC UG LEVEL 2024

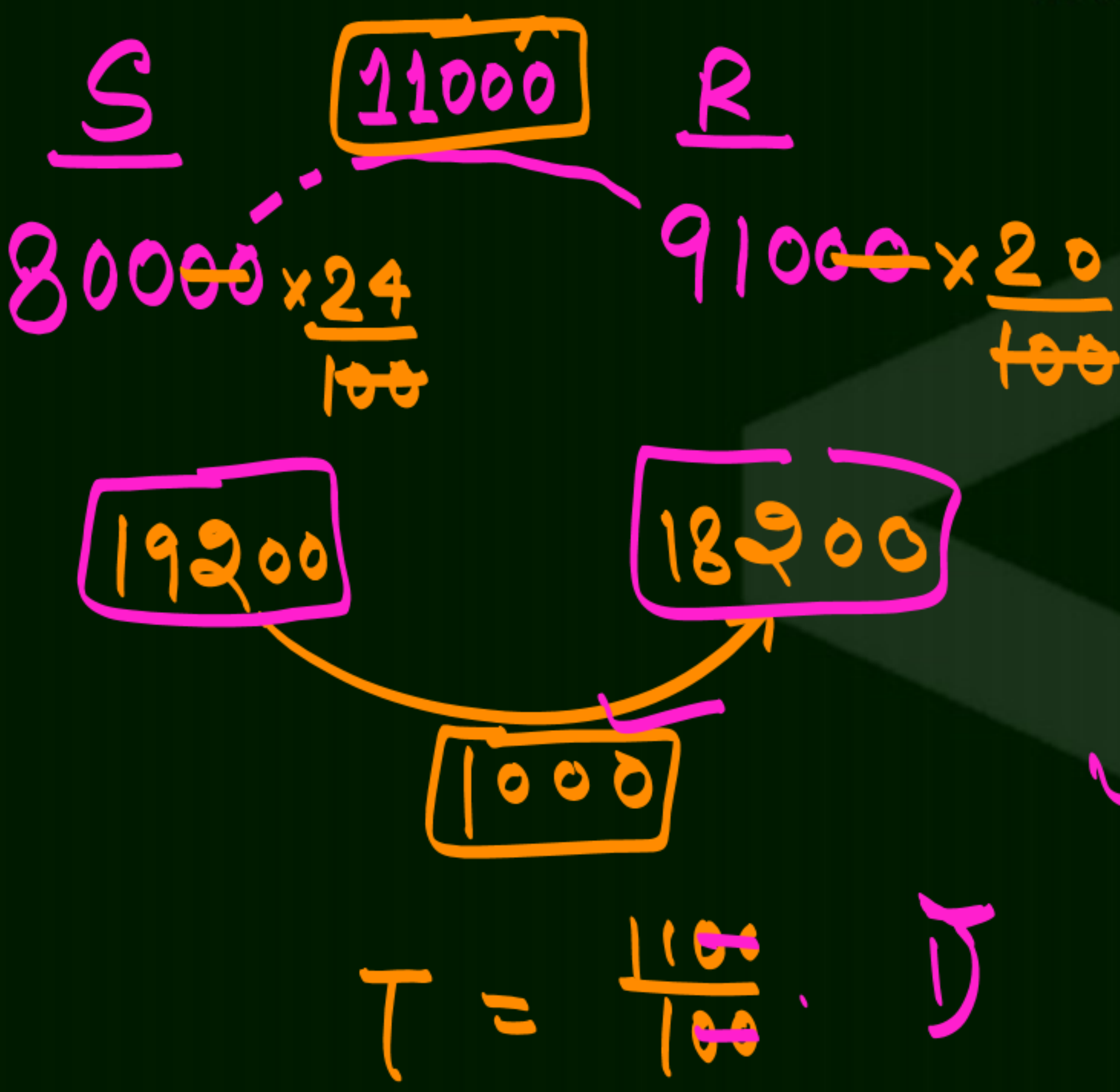
(a) 16,798
(b) 16,801
(c) 16,800
(d) 16,799

18. A person invested a total sum of ₹15,500 in three different schemes of simple interest at the annual rate of 4 percent, 6 percent and 10 percent. At the end of one year he got same interest in all three schemes. What is the sum invested at the rate of 6 percent?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की तीन अलग-अलग योजनाओं में कुल ₹15,500 की राशि निवेश की, जिनकी वार्षिक दरें 4 प्रतिशत, 6 प्रतिशत और 10 प्रतिशत थीं। एक वर्ष के अंत में, उसे तीनों योजनाओं से समान ब्याज प्राप्त हुआ। 6 प्रतिशत की दर पर निवेश की गई राशि कितनी है?

RRB ALP CBT-1 2024

(a) ₹5400 (b) ₹5000
(c) ₹5500 (d) ₹6500



19. **Suresh borrows ₹80000 at 24% per annum simple interest and Ramesh borrows 91000 at 20% per annum simple interest. In how many years will their amounts of debts be equal?**

सुरेश 24% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹80,000 उधार लेता है और रमेश 20% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹91,000 उधार लेता है। कितने वर्षों में उनके ऋण की राशियाँ बराबर हो जाएँगी?

RRB NTPC CBT-2 2022

(a) 22

(b) 20

(c) 11

(d) 10

20. Johnny borrows ₹7,000 from a bank at simple interest. After 3 years he pays ₹4,000 to the bank, this amount being entirely adjusted as repayment of part of the principal borrowed. At the end of 5 years from the date of borrowing he pays ₹4,350 to the bank to settle the account. Find the rate of interest.

जॉनी एक बैंक से साधारण ब्याज पर ₹7,000 उधार लेता है। 3 साल बाद वह बैंक को ₹4,000 चुकाता है; यह पूरी राशि उधार ली गई मूल राशि के एक हिस्से के पुनर्भुगतान के रूप में समायोजित की जाती है। उधार लेने की तारीख से 5 साल पूरे होने पर, वह अपना खाता निपटाने के लिए बैंक को ₹4,350 चुकाता है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

RRB GROUP-D 2022

(a) 7%
(b) 4%
(c) 6%
(d) 5%

$$7000 \times \frac{3R}{100} + 3000 \times \frac{2R}{100} = 1350$$

$$210R + 60R = 1350$$

$$270R = 1350$$

$$R = 5\%$$

8350

21. Rachel borrowed ₹10,000 at 10% simple interest per annum. She paid back ₹3,000 after Year 1, ₹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?

रैचल ने 10% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर ₹10,000 उधार लिए। उसने पहले वर्ष के बाद ₹3,000, दूसरे वर्ष के बाद ₹2,800 और तीसरे वर्ष के बाद शेष बकाया राशि चुका दी। यदि ब्याज घटते हुए शेष पर लगाया गया था, तो रैचल ने अंतिम किस्त के रूप में कितनी राशि चुकाई?

RRB NTPC CBT-2 2022

(a) ₹7,200
(b) ₹6,600
(c) ₹4,620
(d) ₹5,850

$10000 \times 10\% = 1000$

-3000

$7000 \times 10\% = 700$

-2800

$4200 \times 10\% = 420$

$4200 + 420 = 4620$

$2120 + 4200 = 6320$

22. Meena took a car loan of ₹275000 from the bank. He paid interest at the rate of 8% per annum and made the full payment in 3 years. While making the payment he paid his old scooter and ₹335000 to the bank.
Tell the total price of the scooter?
मीना ने बैंक से ₹2,75,000 का कार लोन लिया। उसने 8% प्रति वर्ष की दर से ब्याज का भुगतान किया और 3 वर्षों में पूरी राशि चुका दी। भुगतान करते समय, उसने अपना पुराना स्कूटर और ₹3,35,000 बैंक को दिए।
बताइए कि स्कूटर की कुल कीमत कितनी थी?
RRB RPF CONSTABLE 2019

(a) ₹5000
(b) ₹6000
(c) ₹6400
(d) ₹6600

$$SI = \frac{275000 \times 8 \times 3}{100}$$

825×80

275000
66000
341000
335000
6000

23. The simple interest on a certain sum 5 for 3-3 9 3 years at the rate of 2.7% per annum is 2,808. What will be the amount will be the amount payable on the same sum at the rate of 9.2% 2 per annum simple interest in 5 3 years?

किसी निश्चित राशि पर 3 वर्ष के लिए 2.7% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज 2,808 है। उसी राशि पर 5 वर्ष के लिए 9.2% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर देय राशि क्या होगी?

RRB NTPC UG LEVEL 2024

(a) ₹44,482
(b) ₹44,489
(c) 244,514
(d) ₹44,499

$R = T$

$T = \sqrt{\frac{SI}{P} \times 100}$

$R = \sqrt{\frac{SI}{P} \times 100}$

$T = \sqrt{\frac{1}{4} \times 100}$

5

24. Reeta invests a certain sum of money at a certain rate of simple interest per annum, and the interest she gets is equal to one-fourth of the sum invested. If the time period (in years) of investment is equal to the percentage rate of interest per annum, for how many years did Reeta invest the sum of money?
रीता एक निश्चित राशि को साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर निवेश करती है, और उसे मिलने वाला ब्याज, निवेश की गई राशि का एक-चौथाई होता है। यदि निवेश की समयावधि (वर्षों में) ब्याज की वार्षिक दर (प्रतिशत में) के बराबर है, तो रीता ने वह राशि कितने वर्षों के लिए निवेश की थी?

ALP CRT-2 2025

(a) 7
(b) 4
(c) 6
(d) 5

2pm-3pm

$\sqrt{36} = 6$

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

25. The amount of ₹6800 is given at an annual rate of 8% on simple interest. If after 5 years the amount was withdrawn and half of the total amount was invested in the stock market, then find the remaining amount?

₹6800 की राशि 8% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज पर दी जाती है। यदि 5 वर्षों के बाद राशि निकाल ली जाती है और कुल राशि का आधा हिस्सा शेयर बाज़ार में निवेश कर दिया जाता है, तो शेष राशि ज्ञात कीजिए।

RPF ST 2019

(a) ₹4,560
(b) ₹4,460
(c) ₹4,760
(d) ₹4,660

$SI = \frac{6800 \times 8 \times 5}{100}$

2720

$A = 6800 + 2720$

$\frac{9520}{2}$ = 4760

40% = 100 + 40% = 140 ÷ 2 = 70%

$\frac{6800 \times 70}{100}$ = 4760 Ans

26. A sum of money when invested for 7.2 years gives ₹5,768 as the amount on maturity. If the Simple rate of Interest was 2% per annum more than what it was, the amount on maturity would have been ₹6,272.
The original sum invested was:
जब कोई धनराशि 7.2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है, तो परिपक्वता पर ₹5,768 की राशि प्राप्त होती है। यदि साधारण ब्याज की दर, जो पहले थी, उससे 2% प्रति वर्ष अधिक होती, तो परिपक्वता पर प्राप्त राशि ₹6,272 होती।
निवेश की गई मूल धनराशि थी:

RRB NTPC CRT-1 2021

(a) ₹3,500
(b) ₹4,000
(c) ₹3,250
(d) ₹3,750

$\frac{504}{7.2 \times 2} \times 1000 = 3500$

3
5 yr — 2 yr
2340 — 2016
$\frac{324}{3} = 108$, $108 \times 2 = 216$
P = 1800

27. If simple interest is offered per annum on a sum of money invested for five years, the amount of money payable on maturity after the five years is 22,340. However, if the sum was invested for only two years, the amount payable on maturity would be 2016. What was the original sum invested?

यदि पाँच वर्षों के लिए निवेश की गई किसी राशि पर प्रति वर्ष साधारण ब्याज दिया जाता है, तो पाँच वर्षों की अवधि पूरी होने पर (परिपक्वता पर) देय राशि ₹2,340 होती है। हालाँकि, यदि वही राशि केवल दो वर्षों के लिए निवेश की गई होती, तो परिपक्वता पर देय राशि 2016 होती। निवेश की गई मूल राशि क्या थी?

RRB NTPC CBT-1 2021

(a) 1600
(b) ₹2000
(c) 1750
(d) ₹1800

28. Raghav's monthly salary is 18,000. Raghav took a loan of ₹30,000 on simple interest for 3 years at the rate of 5% per annum. The amount that he will be paying as simple interest in 3 years is what percentage of his monthly salary?

राघव की मासिक सैलरी ₹18,000 है। राघव ने 3 साल के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर ₹30,000 का लोन लिया। 3 साल में वह साधारण ब्याज के तौर पर जो रकम चुकाएगा, वह उसकी मासिक सैलरी का कितना प्रतिशत है?

RRB GROUP-D 2022

(a) 35%
(b) 20%
(c) 30%
(d) 25%

29. The salary of Mina is ₹80,000. Out of which she deposits x% amount at 15% simple interest. If the accumulated amount for the money deposited after 3 years is 17,400 then find the value of x

मीना की सैलरी ₹80,000 है। इसमें से वह x% रकम 15% साधारण ब्याज पर जमा करती है। यदि 3 साल बाद जमा की गई रकम पर कुल जमा राशि ₹17,400 हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

RRB TECHNICIAN GRADE-3 2025

(a) 25
(b) 12
(c) 20
(d) 15

30. A person borrows ₹10,000 for 3 years at 5% per annum simple interest. He immediately lends to 1 8 another person at 8 per annum 4 simple interest for 3 years. What is his gain (in) in the transaction per year?

एक व्यक्ति 3 साल के लिए 5% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर ₹10,000 उधार लेता है। वह तुरंत यह राशि किसी दूसरे व्यक्ति को 3 साल के लिए 8% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर उधार दे देता है। इस सौदे में उसे प्रति वर्ष कितना लाभ होता है?

RRB TECHNICIAN GRADE-3 2025

(a) 375
(b) 450
(c) 325
(d) 400

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**