#

SelectionWay

32. A sum of money invested at simple interest becomes 4 times of itself in 12 years. How many times will it become in 40 years?

साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक धनराशि 12 वर्षों में 4 गुना हो जाती है। 40 वर्षों में यह कितनी गुना हो जाएगी?

UPSI - 22/11/ 2021 (Afternoon)

[A] 11   [B] 15

[C] 13   [D] 9

12yr → +3

40yr → +10

1 → 11 (+10)

×11

33. A sum of money invested at simple interest becomes 5 times of itself in 10 years. How many times will it become in 25 years?

साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक धनराशि 10 वर्षों में 5 गुना हो जाती है। 25 वर्षों में यह कितनी गुना हो जाएगी?

UPSI - 25/11/ 2021 (Evening)

[A] 15 [B] 11

[C] 13 [D] 9

10 yrs → +4

25 yrs → +10

34. A sum of money invested at simple interest 7 times itself in 12 years. How many times will it become in 42 years time?

कोई धनराशि 12 वर्षों में 7 गुना हो जाता है। इसी धनराशि का 42 वर्षों में कितना गुना हो जाएगा?

[A] 19 times [B] 37 times

[C] 22 times [D] 21 times

12 yrs → +6

42 yrs → +21

1 → 22 (+21)

35. A sum of money becomes five times its original value in 15 years when invested at a certain simple interest rate. If the sum was invested twice the time at the same rate of interest, what would be the final amount?

एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर निवेश करने पर एक धनराशि 15 वर्षों में अपने मूल मूल्य से पांच गुना हो जाती है। यदि धनराशि को समान ब्याज दर पर दुगने समय के लिए निवेश किया जाए, तो अंतिम धनराशि क्या होगी?

SSC CHSL PRE 2024

[A] The money becomes 7 times its original value/धनराशि अपने मूल मूल्य से 7 गुना हो जाएगी

[B] The money becomes 9 times its original value/धनराशि अपने मूल मूल्य से 9 गुना हो जाएगी

[C] The money becomes 6 times its original value/धनराशि अपने मूल मूल्य से 6 गुना हो जाएग

[D] The money becomes 8 times its original value/धनराशि अपने मूल मूल्य से 8 गुना हो जाएगी

15yr ⟶ +4

30yr ⟶ +8

SelectionWay

36. **A sum of money invested at simple interest triples itself in 8 years and becomes n times in 20 years. What is the value of n?**

साधारण ब्याज पर निवेश की गई कोई धनराशि 8 वर्षों में तीन गुना हो जाती है और 20 वर्षों में n गुना हो जाती है। n का मान क्या है?

(CDS-1 2024)

[A] 5 [B] 6

[C] 7.5 [D] 9

×6

8yr → +2

20yr → +5

1 → 6 (+5)

×6

SelectionWay

37. **The ratio of an amount invested and the amount received is 5 : 8 in 5 years at simple interest. Find rate of interest.**

5 वर्ष में, निवेश की गई राशि और प्राप्त मिश्रधन का अनुपात 5 : 8 है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।

[A] 10 %   [B] 12.5%

[C] 15%   [D] 12%

P A

$+\frac{3}{5} = \frac{60\%}{5} = 12\%\ p.a$

38. What will be the ratio of the simple interest earned by a certain amount in 12 yrs for 5% and that for 8% rate of interest?

एक निश्चित धनराशि द्वारा 5% और 8% के लिए ब्याज दर पर 12 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात ज्ञात कीजिए।

[A] 6 : 7 [B] 5 : 8

[C] 4 : 5 [D] 3 : 4

SI = P × R% × t

SI ∝ R%

SelectionWay

39. What is the ratio of the simple interest earned on a certain sum of money at 21% per annum in 8 years to the simple interest earned on the same sum at the same rate for 21 years?

एक निश्चित धनराशि पर 8 वर्ष में 21% वार्षिक दर से अर्जित साधारण ब्याज का उसी धनराशि पर 21 वर्ष में सामान दर से अर्जित साधारण ब्याज से अनुपात क्या है?

[A] 21:5 [B] 21:8

[C] 8:21 [D] 5:21

$S.I \propto t$

SelectionWay

40. The ratio of simple interest earned by a certain amount at the rate of 8% for 10 years and 6% for 16 years is:

एक निश्चित राशि द्वारा 10 वर्षों के लिए 8% और 16 वर्षों के लिए 6% की दर से अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात है:

RRB NTPC 13/03/2021 (Evening)

[A] 5:6 [B] 3:2

[C] 2:3 [D] 4:5

80% : 96%

5 : 6

S.I (in %) = R% × t

41. The simple interest on a certain sum of money at the rate of 6% per annum for 8 years is Rs.920. Find the rate of interest for which the same amount of interest can be received on the same sum after 3 year?

एक निश्चित राशि पर 6% प्रति वर्ष की दर से 8 वर्षों के लिए साधारण ब्याज 920 रुपये है। ब्याज की वह दर ज्ञात कीजिए जिसके लिए 3 वर्ष के बाद समान राशि पर समान ब्याज प्राप्त किया जा सकता है?

[A] 12% per annum [B] 16% per annum

[C] 14% per annum [D] 15% per annum

$SI = R\% \times t$

$6\% \times 8 = ? \times 3$

SelectionWay

42. A bank charges simple interest for Rs K at the rate of $r^{\frac{1}{2}}$ for n^2 years. Another bank charges simple interest for Rs L at the rate of $r^{\frac{3}{2}}$ for n^3 years and gives the same interest. The ratio between K and L is?

एक बैंक n^2 वर्षों के लिए K रुपये पर $r^{\frac{1}{2}}$ की दर से साधारण ब्याज लेता है। एक अन्य बैंक n^3 वर्षों के लिए L रुपये पर $r^{\frac{3}{2}}$ की दर से साधारण ब्याज लेता है और उतना ही ब्याज देता है। K और L के बीच का अनुपात है?

(SSC CHSL 2024)

[A] $\frac{1}{r}:\frac{1}{n}$ [B] rn:1

[C] $r^2:n^2$ [D] $r^{1/2}:n^{1/2}$

$S.I = P \times R\% \times t$

$K \times r^{\frac{1}{2}}\% \times n^2 = L \times r^{\frac{3}{2}}\% \times n^3$

$\frac{K}{L} = r^1 \cdot n$

S.I ✓

43. Kiran has borrowed an amount of ₹4,40,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 7% per annum after 2 years?
किरण ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए एक बैंक से ₹4,40,000 की राशि उधार ली। 7% वार्षिक की दर से 2 वर्ष पश्चात, वह कितने साधारण ब्याज (₹ में) का भुगतान करेगा?

(RRB JE 2025)

[A] 60600 [B] 63600
[C] 61600 [D] 62600

S.I = 440000 × 7% × 2

÷ 11

SelectionWay

44. Find the simple interest on ₹27,000 at $14\frac{2}{3}\%$ per annum for 8 months.

₹27,000 पर $14\frac{2}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से 8 महीने का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2023 PRE

[A] ₹2,600

[B] ₹2,630

[C] ₹2,610

[D] ₹2,640

45. To buy a new apartment, Shweta borrowed ₹9,95,500 at 4% per annum simple interest for 39 months. How much interest will she pay?

एक नया अपार्टमेंट खरीदने के लिए, श्वेता ने 4% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 39 महीनों के लिए ₹9,95,500 उधार लिए। उसे कितना ब्याज अदा करना होगा?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] ₹1,29,415 ✓

[B] ~~₹1,39,545~~

[C] ~~₹1,29,665~~

[D] ~~₹1,15,995~~

$9955\cancel{00} \times \cancel{4}\% \times \frac{\cancel{39}^{13}}{\cancel{12}_{\cancel{3}}}$

$= 9955 \times 13$ Rs

46. What will be the simple interest on a sum of Rs. 2,000 for 4 years at a rate of 1 paisa per rupee per month?

4 साल के लिए 2,000 रुपये की राशि पर 1 पैसे प्रति रुपये प्रति माह की दर से साधारण ब्याज क्या होगा?

RRB NTPC 15/02/2021 (Morning)

[A] Rs. 960 [B] Rs. 609

[C] Rs. 690 [D] Rs. 900

1%

2000 × 12% × 4

SelectionWay

47. Find the simple interest on Rs 48750 at 16% per annum for 73 days of a non-leap year.

48750 रुपये की धनराशि पर 16% वार्षिक दर पर किसी गैर-अधिवर्ष (non-leap year) के 73 दिन का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

Level 2 (16/06/2022) Shift 2

[A] 1560 [B] 1600

[C] 1860 [D] 1500

390

$48750 \times \frac{4}{25} \times \frac{1}{5}$

50000 - 1250

400 - 10

feb = 28D

non-leap year

1 yr = 365 Days

$\frac{1}{5}$ yr = 73 days

feb = 29D

Leap year

1 yr = 366 Days

SelectionWay

48. Sarah lent ₹12000 to John on 10 January 2024 at a simple interest rate of 6% per annum. John plans to pay back the entire amount on 10 July 2024. What is the total amount John needs to return?

सारा ने 10 जनवरी 2024 को जॉन को ₹12000, 6% सालाना की साधारण ब्याज दर पर उधार दिए। जॉन 10 जुलाई 2024 को पूरी रकम वापस करने का प्लान बना रहा है। जॉन को कुल कितनी रकम वापस करनी होगी?

[A] ₹12300 [B] ₹12360

[C] ₹12400 [D] ₹12420

$12000 + 360$

$12000 \times 6\% \times \frac{1}{2}$

49. Find the simple interest (in ₹) on ₹2000 at 6.5% per annum rate of interest for the period from 14 February 2023 to 28 April 2023?

₹2000 पर, 6.5% वार्षिक ब्याज दर पर, 14 फरवरी 2023 से 28 अप्रेल 2023 की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) की गणना करें।

(SSC CGL MAINS 2024)

[A] 24 [B] 27

[C] 26 [D] 25

$15+31+27 = 73$ Days

$2000 \times 6.5\% \times \frac{1}{5}$

50. **Find the simple interest (in ₹) on ₹15000 at 8% per annum rate of interest for the period from 22 February 2024 to 23 April 2024?**

₹15000 पर 22 फरवरी 2024 से 23 अप्रैल 2024 की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए?

[(RRB NTPC LEVEL 12TH 2025) (RRB JE 2024)]

[A] 120 [B] 125

[C] 200 [D] 175

$8+31+22 = \frac{61D}{366D} = \frac{1}{6}$ yr

$15000 \times 8\% \times \frac{1}{6}$

25

51. **Find the simple interest (in Rs.) on Rs. 9600 from 18 October 2021 to 13 March 2022 at the rate of 8% per annum?**

Rs. 9600 पर 18 अक्टूबर 2021 से 13 मार्च 2022 तक 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज (रुपये में) ज्ञात कीजिये?

[A] 307.2 [B] 358.5

[C] 321.8 [D] 334.4

14 + 30 + 31 + 31 + 28 + 12

= 146 Days

$9600 \times 8\% \times \frac{2}{5}$

$= 96 \times 3.2$ Rs

52. On 20 January 2023, Preeti borrowed Rs. 22,400 at 16% p.a. simple interest. She repaid the loan on 20 May 2023. What amount did she repay?

20 जनवरी 2023 को प्रीति ने 16% सालाना साधारण ब्याज पर ₹22,400 उधार लिए। उसने 20 मई 2023 को लोन चुका दिया। उसने कितनी रकम चुकाई?

≈1200

SSC CHSL PRE 2025

[A] Rs. 26,580 [B] Rs. 23,594.67

4 Mon

[C] Rs. 20,480.45 [D] Rs. 30,555.67

$22400 \times 16\% \times \frac{1}{3}$

53. Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 7% per annum, respectively. Vijay borrowed an amount of ₹4,80,000 from each bank. Find the positive difference (in ₹) between the amounts of simple interest paid to the two banks by Vijay after 3 years.

दो बैंकों, A और B ने क्रमशः 3.5% और 7% सालाना की दर से लोन की पेशकश की। विजय ने हर बैंक से ₹4,80,000 का लोन लिया। 3 साल बाद विजय द्वारा दोनों बैंकों को चुकाए गए साधारण ब्याज की रकम के बीच का धनात्मक अंतर (₹ में) पता करें।

[RRB GROUP - D 2025]

[A] 51,400 [B] 51,900

[C] 50,400 [D] 49,900

3.5%

480000 × 10.5%

54. What is the difference between the simple interest on a principal of ₹3,600 calculated at 15% per annum for 3 years and 14% per annum for 4 years?

₹3,600 के मूलधन पर 15% सालाना की दर से 3 साल के लिए और 14% सालाना की दर से 4 साल के लिए मिलने वाले साधारण ब्याज में क्या अंतर है?

[RRB GROUP - D 2025]

[A] ₹416 [B] ₹386

[C] ₹396 [D] ₹406

45% ~ 56%

3600 × 11%

SelectionWay

SelectionWay

55. A man took a loan from a bank at the rate of 11% p.a. simple interest. After three years, he had to pay Rs. 9,570 interest only for the period. The principal amount burrowed by him was:

एक आदमी बैंक से 11% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ऋण लिया। तीन वर्षों बाद उसे केवल इस अवधि के लिए ब्याज के रूप में Rs. 9570 चुकाने पडे उसके द्वारा ऋण के रूप में ली गई मूल धनराशि ज्ञात कीजिए।

[A] 27,685 [B] 26,545

[C] 25,000 [D] 29,000

56. Ajay invests a certain sum of money on simple interest at 8% p.a. for 15 years. If the interest earned by him is Rs. 58,410 , then find the sum invested by him.

अजय एक निश्चित धनराशि को 8% वार्षिक साधारण ब्याज पर 15 वर्षों के लिए निवेश करता है। यदि उसके द्वारा अर्जित ब्याज 58,410 रुपये है, तो उसके द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

[A] ₹44,635 [B] ₹48,675

[C] ₹40,600 [D] ₹49,565

120% → 58410

20% → 9735

57. **The simple interest per annum on a sum of Rs x at the rate of $7\frac{2}{3}\%$ for $2\frac{1}{2}$ years is Rs. 862.50. find x?**

$2\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए $8\frac{2}{3}\%$ की दर से x रुपये की राशि पर प्रति वर्ष साधारण ब्याज 862.50 रुपये है। x ज्ञात करे?

[A] Rs 3200 [B] Rs 4500

[C] Rs 2850 [D] Rs 3875

$$x \times \frac{23}{300} \times \frac{5}{2} = 862.5$$

58. Simple interest on a sum of money at 12% per annum for 3 years is ₹17,514. Find the amount (in ₹) at the end of two years.

किसी धनराशि पर 12% वार्षिक की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज ₹17,514 है। दो वर्ष के अंत में राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

[A] 42,382.50 [B] 48,650

[C] 60,326 [D] 36,487.50

$A_2 = 100\% + 24\%$

$36\% \rightarrow 17514$ Rs

$\times 3^{+}$ $\times 3^{+}$

$124\% \rightarrow$

59. Smita borrowed ₹14,750 from her friend at 8% annual simple interest. She repaid the amount after 6 months. How much did she repay as the amount?

स्मिता ने ₹14,750 अपनी सहेली से 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लिए। उसने 6 महीने बाद मिश्रधन चुका दिया। उसने मिश्रधन के रूप में कितनी राशि चुकाई?

RRB TECHNICIAN GRADE-3 2025

[A] ₹15355 ✗
[B] ₹15375 ✗
[C] ₹15390 ✗
[D] ₹15340 ✓

A = 14750 × 104%

A = P + S.I

100% + 4%

60. A certain sum invested at 8% p.a. simple interest amounts to ₹16,896 in 4 years. The sum (in ₹) is:

8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज दर पर निवेशित एक निश्चित राशि, 4 वर्षों में रुपये 16,896 हो जाती है। वह राशि (रुपये में) कितनी है?

(ICAR Technician 2023)

[A] 13,500 [B] 3,200

[C] 12,800 [D] 12,500

A 132% → 16896 ×128

P 100% → ?

61. **A sum at simple interest at 7.5% per annum amounts to Rs 11025 after 3 years. What is the simple interest?**

साधारण ब्याज पर 7.5% प्रति वर्ष की दर से एक राशि 3 साल बाद 11025 रुपये हो जाती है। साधारण ब्याज क्या है?

[A] Rs. 2150 [B] Rs. 2275

[C] Rs. 2025 [D] Rs. 2100

$A_3 =$

$7.5\% = \frac{3}{40}$ → SI_1 (3), P (40)

A (49) → 11025 Rs (×225)

SI_3 (9) →

62. A borrowed a loan from B at 8% simple interest for 2 years and repaid the loan with interest totalling ₹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

×2 A

116% ⟶ 191864 Rs

P 100% ⟶ $\frac{191864}{116} \times 100$ Rs

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

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

[A] 25,151 [B] 21,155

[C] 21,551 [D] 25,115

×5

SI = 42.5%

P

A = 17650 + 7060 + 441

≈ 24710 + 441

≈ 25151 Rs

40% + 2.5%