



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



1. If the simple interest for 9 years be equal to 45% of the principal, then the rate of interest per annum is equal to :

यदि 9 वर्ष का साधारण ब्याज, मूलधन के 45% के बराबर है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 5%
(b) 8%
(c) 9%
(d) 6%

2. If the simple interest for 7 years is equal to 56% of the principal, it will be equal to the principal after:

यदि 7 वर्षों के लिए साधारण ब्याज मूलधन के 56% के बराबर है, तो यह कितने समय बाद मूलधन के बराबर होगा?

RRB NTPC 01/02/2021 (Morning)

- (a) 7 years 6 months (b) 10 years 9 months
(c) 12 years 6 months (d) 9 years 8 months

3. If the ratio of the principal and the simple interest for 5 years is 10: 7, then the rate of interest per annum is:

यदि 5 वर्ष के लिए मूलधन और साधारण ब्याज का अनुपात 10:7 है, तो वार्षिक ब्याज की दर क्या है?

[SSC MTS 2023]

- (a) 18% (b) 16%
(c) 12% (d) 14%

4. A sum triples itself in 9 years at simple interest. Find the rate of interest per annum is?

एक राशि साधारण ब्याज पर 9 वर्षों में स्वयं का तीन गुना हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

- A) $38\frac{2}{9}\%$
B) $33\frac{1}{3}\%$
C) $27\frac{1}{9}\%$
D) $22\frac{2}{9}\%$

5. A financial institution claims that it returns four times the principal in 25 years on a certain rate of simple interest per annum. What is the rate of simple interest?

एक वित्तीय संस्थान यह दावा करता है कि वह वार्षिक साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 25 वर्षों में मूलधन की 4 गुना राशि देता है। साधारण ब्याज की दर कितनी है?

- (a) 12% (b) 15%
(c) 8% (d) 16%

6. At what annual rate (rounded off to the nearest integer) of simple interest will a sum of money becomes five times its initial value in 18 years?

साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर (निकटतम पूर्णांक तक सन्निकटित) पर कोई धनराशि 18 वर्षों में अपने प्रारंभिक मूल्य से पांच गुना हो जाएगी?

- (a) 24% (b) 22%
(c) 18% (d) 20%

7. If a certain sum of money becomes double of itself in 11 years 6 months at simple interest, then what will be the annual rate of interest?

यदि एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर 11 वर्ष 6 माह में दोगुनी हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी?

SSC GD 2024

- A) 9.68%
B) 8.44%
C) 8.69%
D) 12.27%

8. The simple interest on a sum for 8 years is three-fifth of the sum. The rate of interest per annum is: किसी राशि पर 8 वर्षों के लिए साधारण ब्याज उस राशि का तीन-पाँचवाँ हिस्सा है। प्रति वर्ष ब्याज दर है:

[SSC CGL 2024 Pre]

- A) $5\frac{1}{2}\%$
B) $7\frac{1}{2}\%$
C) 6%
D) 9%

[ICAR Technician 2023]

9. A sum of money invested at simple interest becomes $\frac{17}{10}$ of itself in 2 years and 6 months. What is the rate of interest per annum?

एक राशि साधारण ब्याज पर निवेश करने पर 2 वर्ष तथा 6 महीने में स्वयं की $\frac{17}{10}$ गुना हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

- (a) 22 percent
(b) 16 percent
(c) 28 percent
(d) 34 percent

[SSC CGL 2022]

10. A sum of money becomes $\frac{8}{7}$ of itself in 2 years at a certain rate of simple interest. The rate per annum is :

साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर कोई राशि 2 वर्ष में स्वयं की $\frac{8}{7}$ गुनी हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें।

- (a) $6\frac{3}{7}\%$ (b) $8\frac{1}{7}\%$
(c) $7\frac{1}{7}\%$ (d) $7\frac{3}{7}\%$

11. A person borrowed some money on simple interest. After 3 years, he returned $\frac{4}{3}$ of the money to the lender. What was the rate of interest?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर कुछ पैसे उधार लिए। 3 साल बाद, उसने ऋणदाता को $\frac{4}{3}$ पैसे लौटा दिए। ब्याज की दर क्या थी?

[CHSL MAINS 2023]

- [a] $11\frac{2}{9}\%$ p.a. [b] $11\frac{3}{9}\%$ p.a.
[c] $11\frac{4}{9}\%$ p.a. [d] $11\frac{1}{9}\%$ p.a.

12. If the simple interest on a certain sum of money for 6 years 6 months is seventimes the principal, then find the rate of interest per month? (approximately)

यदि किसी धनराशि पर 6 वर्ष 6 माह का साधारण ब्याज मूलधन का सात गुना है, तो प्रति माह ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- A) 9.6% C) 9%
B) 8.8% D) 10%

13. At what rate of simple interest per annum (correct to one decimal place) is the interest earned for 11 months on a certain sum of money 0.08 times the principal amount?

साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर पर (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) एक निश्चित धनराशि पर 11 महीने में प्राप्त ब्याज, मूल धनराशि का 0.08 गुना होगा?

- (a) 8.2%
(b) 9.3%
(c) 8.7%



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1

Gagan Pratap Sir



(d) 11.2%

14. 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%

15. 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 C) 16% per annum
B) 14% per annum D) 15% per annum

16. Brajesh had Rs.8,600 which he invested in two parts. Simple interest received on the first part at 15% p.a. in 4 years is equal to the simple interest received on the second part at 20% p.a. in 3 years. Find the difference in the two parts.

ब्रजेश के पास रु. 8,600 थे जिसे उसने दो भागों में निवेश किया। पहले भाग पर 4 वर्षों में 15% प्रति वर्ष की दर से प्राप्त साधारण ब्याज दूसरे भाग पर 3 वर्षों में 20% वार्षिक की दर से प्राप्त साधारण ब्याज के बराबर है। दोनों भागों में अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs. 190
(b) Rs. 0
(c) Rs. 290
(d) Rs. 210

[SSC SELECTION POST XI 2023]

17. The simple interest on Rs 800 for 6 year at 5.5% per annum is equal to the simple interest on Rs 600 at 4% per annum for a certain period of time. The period of time is :

₹800 की राशि पर 6 वर्षों में 5.5% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज, एक निश्चित समयावधि में ₹600 की राशि पर 4% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज के बराबर है। समयावधि ज्ञात करें।

- (a) 11 years (b) 9 years
(c) 12 years (d) 10 years

[SSC CGL 2023 PRE]

18. The simple interest earned on ₹7,000 in 2 years at the rate of R% per annum equals to the simple interest earned on ₹5,000 at the rate of 5% per annum in 14 years. The value of R (in percentage) is: ₹7,000 पर R% वार्षिक दर से 2 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज, ₹5,000 पर 5% वार्षिक दर से 14 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज के बराबर है। R का मान (प्रतिशत में) क्या है?

1. 28% 2. 15%
3. 25% 4. 20%

19. ₹x invested at 8% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that of ₹y invested at 7.5% simple interest per annum for 6 years. Find x: y.

8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेशित ₹ x पर 5 वर्ष का ब्याज उतना ही है जितना कि 7.5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 6 वर्षों के लिए निवेशित राशि ₹ y पर। x : y ज्ञात करें।

[RRB ALP 21/08/2018 (Morning)]

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

20. 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) $r^{1/2} : n^{1/2}$

21. 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

22. 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

23. 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

24. What is the simple interest (in ₹) earned on ₹12,400 at the 6% per annum for 15 months?

₹12,400 की धनराशि पर 6% वार्षिक दर से 15 माह की अवधि में अर्जित साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 1,020
(b) 840
(c) 930
(d) 750

25. 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।

1. ₹2,600 2. ₹2,630



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



3. ₹2,610

4. ₹2,640

SSC CGL 2023 PRE

26. 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।

1. ₹2,600

2. ₹2,630

3. ₹2,610

4. ₹2,640

27. What will be the simple interest (in ₹) earned on an amount of ₹24,000 in 9 months at the rate of 4.25% per annum?

4.25% की दर से 9 महीने में ₹24,000 की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज (₹ में) क्या होगा?

1. 730

2. 795

3. 785

4. 765

(ICAR Technician 2023)

28. 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-अधिर्वर्ष (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

29. 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

30. Find the Simple Interest on Rs.5000 at 6.25% per annum from 5th February 2017 to 19th April 2017.

6.25% वार्षिक ब्याज की दर से रु.5000 की राशि का 5 फरवरी 2017 से 19 अप्रैल 2017 तक का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

RRB JE 26/06/2019 (Evening)

(a) Rs. 62.50

(b) Rs. 48.50

(c) Rs. 64

(d) Rs. 80

31. 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

32. An amount invested fetched a total simple interest of ₹4,050 at the rate of 9% per annum in 5 years. What is the amount invested (in ₹)?

निवेश की गई राशि पर 5 वर्षों में 9% प्रति वर्ष की दर से कुल ₹4,050 का साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। निवेश की गई राशि (₹ में) क्या है?

(SSC CHSL 2024)

A) 9000

B) 8300

C) 7500

D) 9050

33. 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 borrowed 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 पड़े उसके द्वारा ऋण के रूप में ली गई मूल धनराशि ज्ञात कीजिए।

(a) 27,685

(b) 26,545

(c) 25,000

(d) 29,000

34. 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?

1. 13,500

2. 3,200

3. 12,800

4. 12,500

(ICAR Technician 2023)

35. 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

36. 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 $7\frac{2}{3}\%$ की दर से x रुपये की राशि पर प्रति वर्ष

साधारण ब्याज 862.50 रुपये है। x ज्ञात करें?

A) Rs 3200

B) Rs 4500

C) Rs 2850

D) Rs 3875

37. If the simple interest on a certain sum of money is Rs 11220 at the rate of $16\frac{1}{2}\%$ per annum for 8

years and 3 months, then what is the principal amount (in Rs rounded off to the nearest rupee)?

यदि एक निश्चित राशि पर 8 वर्ष और 3 महीने के लिए $16\frac{1}{2}\%$

प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज 11220 रुपये है, तो मूल राशि

क्या है (निकटतम रुपये में पूर्णांकित रुपये में)

? **(CHSL PRE 2023)**

A) 4228

B) 6822

C) 8422

D) 8242



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



38. 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

39. What amount a man would have received on a principal of Rs. 7,500 after two years at simple interest at the rate of 7 percent per annum?

एक व्यक्ति को Rs. 7,500 के मूलधन पर 2 वर्ष बाद 7 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज दर से कितनी धनराशि प्राप्त होती?

- (a) Rs. 8,400
(b) Rs. 8,550
(c) Rs. 7,600
(d) Rs. 7,400

40. 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

41. Archana took a loan of Rs 78000 from a bank on 24th January 2012 at $8\frac{3}{4}\%$ per annum simple interest and paid it back on 18th June 2012. Find the total amount paid by Archana?

अर्चना ने 24 जनवरी 2012 को एक बैंक से $8\frac{3}{4}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर 78000 रुपये का ऋण लिया और 18 जून 2012 को इसका भुगतान किया। अर्चना द्वारा भुगतान की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए? (SSC CGL 2023)

- A) Rs 80723
B) Rs 90730
C) Rs 85733
D) Rs 88730

42. What will be the difference between the interest on a sum of Rs. 2,000 at 7% per annum for 3 years and that on a sum of Rs. 3,200 at 6% per annum for 2 years?

Rs. 2,000 की धनराशि पर 3 वर्ष के लिए 7% वार्षिक दर पर और Rs. 3,200 की धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 6% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज के बीच कितना अंतर होगा?

- (a) Rs. 36
(b) Rs. 44
(c) Rs. 30
(d) Rs. 40

43. A certain sum is invested at simple interest at $y\%$ per annum for $3\frac{1}{2}$ years. Had it been invested at $(y + 4)\%$ per annum at simple interest, it would have fetched Rs. 4,452 more as interest. What is the sum?

एक निश्चित धनराशि को $y\%$ वार्षिक साधारण ब्याज दर पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए निवेशित किया जाता है। यदि इसे $(y + 4)\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेशित किया गया होता, तो 4,452 अधिक ब्याज प्राप्त होता। मूल धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 30,400
(b) 31,800
(c) 42,800
(d) 42,400

44. A sum of money when invested for 7.2 years gives Rs5,768 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 Rs 6,272. The original sum invested was:

एक धनराशि जब 7.2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है तो परिपक्वता पर 5,768 रुपये की राशि प्राप्त होती है। यदि साधारण ब्याज दर इससे 2% प्रति वर्ष अधिक होती, तो परिपक्वता पर 6,272 की राशि प्राप्त होती। निवेश की गई मूल धनराशि थी:

NTPC CBT - I 23/07/2021 (Morning)

- (a) Rs. 3,500
(b) Rs. 4,000
(c) Rs. 3,250
(d) Rs. 3,750

45. A certain sum amounts to Rs 22,494 in 7 years at $x\%$ per annum on simple interest. if the rate of simple interest per annum had been $(x + 4)\%$, the amount payable after 7 years would have been Rs 25,917. Find the sum invested.

एक निश्चित धनराशि $x\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 7 वर्ष में ₹22,494 हो जाती है। यदि वार्षिक साधारण ब्याज की दर $(x + 4)\%$ होती, तो 7 वर्ष बाद देय धनराशि ₹ 25,917 होती। निवेश की गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

Level 5 (12/06/2022) Shift 1

- (a) 11,975
(b) 12,275
(c) 12,175
(d) 12,225

46. The simple interest on a certain sum for 3 years at 8% per annum is 9120 less than the simple interest on the same sum for 7 years at 8% annum. Find the sum.

एक निश्चित धन राशि पर 8% वार्षिक की दरसे 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज, उसी धनराशि पर 8% वार्षिक की दर से 7 वर्षों के लिए साधारण ब्याज से 9120 कम है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 28750
(b) 28000
(c) 28250
(d) 28500

SSC CHSL 2023 PRE

47. The simple interest on a sum of money in 6 years at the rate of 15% per annum is 1,440 less than the simple interest accrued on the same sum in 9 years at 18% per annum. What is the sum of money (in Rs)?

किसी धनराशि पर 6 वर्षों में 15% वार्षिक दर से अर्जित साधारण ब्याज, उसी धनराशि पर 18% वार्षिक दर से 9 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज से ₹1,440 कम है। धनराशि (₹ में) कितनी है?

- (a) 2,000
(b) 2,400
(c) 2,700
(d) 1,800

SSC CHSL 2023 PRE



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Prataap Sir



48. The amount received on a certain sum for $2\frac{2}{5}$ years at 15% p.a. simple interest is Rs. 507 less than the simple interest on the same sum for $9\frac{1}{2}$ years at the same rate. The sum (in Rs.) is:

एक निश्चित मूलधन पर $2\frac{2}{5}$ वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर प्राप्त राशि समान मूलधन पर $9\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए समान दर पर साधारण ब्याज से 507 रु. कम है। मूलधन (रु. में) है।

- (a) 8,000
(b) 7,400
(c) 7,600
(d) 7,800

49. A certain sum invested at a rate of 8% per annum after $3\frac{1}{2}$ years at simple interest is Rs 2944 less than the simple interest on the same sum for 10 years at double the rate of interest. The sum (in Rs) is?

साधारण ब्याज पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष बाद 8% प्रतिवर्ष की दर से निवेश की गई एक निश्चित राशि, उसी राशि पर 10 वर्षों के लिए दोगुने ब्याज दर पर साधारण ब्याज से 2944 रुपये कम है। राशि (रुपये में) है?

(ICAR Assistant 2022)

- A) 9800
B) 9200
C) 9000
D) 9500

50. The simple interest on a certain sum for $9\frac{1}{2}$ years at the rate of 13% p.a. is ₹3,080 less than the amount of the same sum for $4\frac{1}{2}$ years at the same rate of interest. The sum (in ₹) is:

एक निश्चित राशि पर, 13% प्रति वर्ष की दर से $9\frac{1}{2}$ वर्षों का साधारण ब्याज, उसी राशि उसी ब्याज दर पर $4\frac{1}{2}$ वर्षों में प्राप्त होने वाली राशि से रुपये 3,080 कम है। वह राशि (रुपये में) कितनी होगी?

1. 8,700 2. 8,500
3. 8,600 4. 8,800

(ICAR Technician 2023)

51. The amount of a certain sum in $2\frac{3}{4}$ years at 8.4% p.a. simple interest is ₹2,325 more than the simple interest on the same sum for $7\frac{1}{2}$ years at 16% p.a. What is the sum (in ₹)?

एक निश्चित धनराशि पर 8.4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $2\frac{3}{4}$ वर्ष में प्राप्त मिश्रधन, समान धनराशि पर 16% वार्षिक दर से $7\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज से ₹2,325 अधिक है। धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 78,000
(b) 75,000
(c) 70,000
(d) 80,000

52. How long (in years) will a sum of money invested at 6% per annum simple interest increase its value by 40%?

6% वार्षिक साधारण ब्याज पर किसी धनराशि का कितने समय (वर्षों में) के लिए निवेश किया जाए ताकि उसके मूल्य में 40% की वृद्धि हो जाए ?

- (a) $5\frac{2}{3}$ (b) $4\frac{1}{3}$
(c) $6\frac{2}{3}$ (d) $6\frac{1}{3}$

53. In a certain time, a sum of money becomes five times itself if the rate of the interest is 16% p.a. Then, the certain time (in years) is:

एक निश्चित समय में कोई धनराशि स्वयं की पांच गुनी हो जाती है। यदि ब्याज दर 16% p.a. है तो वह निश्चित समय ज्ञात करें।

- (a) 32 (b) 38
(c) 25 (d) 30

54. A sum at simple interest of 8% p.a. becomes $\frac{7}{5}$ of itself in how many years?

8% की साधारण ब्याज पर एक राशि प्रतिवर्ष, खुद का $\frac{7}{5}$ कितने वर्षों में बन जाता है? (CPO 2018)

- (a) 5 (b) $2\frac{1}{2}$
(c) $3\frac{1}{2}$ (d) 4

55. In how many years will a sum of money be 12 times itself at 44% per annum simple interest?

कितने वर्षों में कोई धनराशि 44% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 12 गुना हो जाएगी?

(IB ACIO 2023)

- A) 35 years
B) 20 years
C) 25 years
D) 30 years

56. In how many least number of complete years a sum of money become more than four times of itself at the rate of 50 percent per annum on simple interest?

एक राशि 50 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर कम से कम कितने पूर्ण वर्षों में स्वयं के चार गुना से अधिक हो जाती है?

- (a) 9 years/वर्ष
(b) 7 years/वर्ष
(c) 6 years/वर्ष
(d) 5 years/वर्ष

(SSC CGL 2022)

57. A certain sum becomes 3 times itself in 10 years at a certain SI per annum. In how many years will it become 10 times itself at the same simple interest rate per annum?

एक निश्चित साधारण ब्याज की दर से एक निश्चित राशि 10 वर्षों में 3 गुना हो जाती है। कितने वर्षों में यह उसी साधारण ब्याज दर पर प्रति वर्ष 10 गुना हो जाएगी?

- A) 45
B) 42
C) 35
D) 40

58. A certain amount will become six times in 20 years. How long does it take for the same amount to become 5 times? Assume the same rate of simple interest in each case.

एक निश्चित राशि 20 वर्षों में छह गुना हो जाएगी। उसी राशि को 5 गुना होने में कितना समय लगता है? प्रत्येक मामले में साधारण ब्याज की समान दर मान लें।

- (a) 16 years 8 months
(b) 15 years 8 months
(c) 15 years
(d) 16 years

(SSC CGL 2022)



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



59. If a sum of money a simple interest becomes 45 times in 110 years. Then in how many years will that sum become 23 times?

यदि कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 110 वर्षों में 45 गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में वह धनराशि 23 गुना हो जाएगी?

- (a) 48 (b) 60
(c) 55 (d) 50

SSC CHSL 2023 PRE

60. If a sum of money at simple interest becomes 36 times in 100 years, then it will become 29 times in:

कोई धनराशि 100 वर्षों में 36 गुना हो जाता है। इसी धनराशि का 29 गुना होने के लिए कितना समय लगेगा?

- (a) 48 years (b) 90 years
(c) 80 years (d) 87 years

61. A certain sum of money becomes 5 times in 15 years when invested at simple interest. In how much time (years and months) will it become 12 times of itself at the same rate at simple interest?

साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक निश्चित धनराशि 15 वर्ष में स्वयं की 5 गुनी हो जाती है। उसी धनराशि को साधारण ब्याज की समान दर पर स्वयं की 12 गुनी होने में कितना समय (वर्ष और माह में) लगेगा?

- (a) 41 years 3 months/41 वर्ष 3 माह
(b) 40 years 6 months/40 वर्ष 6 माह
(c) 39 years 9 months/39 वर्ष 9 माह
(d) 42 years 4 months/42 वर्ष 4 माह

62. A certain sum of money becomes seven times itself when invested at a certain rate of simple interest, in 14 years. How much time (in years, rounded off to 2 decimal places) will it take to become 18 times itself at the same rate?

साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश करने पर एक निश्चित धनराशि 14 वर्षों में सात गुना हो जाती है। इसे समान दर से 18 गुना होने में कितना समय (वर्षों में, 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) लगेगा?

SSC CGL PRE 2024

- A) 27.33 B) 39.67
C) 42.78 D) 35.5

63. If a sum of money at simple interest becomes $11/8$ times in 7.5 years, then it will become $19/12$ times in:

एक धनराशि 7.5 वर्षों में अपने का $11/8$ गुना हो जाती है। इस धनराशि को स्वयं का $19/12$ गुना होने के लिए कितना समय लगेगा?

- (a) 9 years 4 months
(b) 12 years 3 months
(c) 10 years 9 months
(d) 11 years 8 months

64. 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

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

66. 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

67. If a sum of money doubles itself in 5 years at a certain rate of simple interest, then how many times will the sum become after 8 years at the same rate of simple interest?

यदि एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर कोई धनराशि 5 वर्ष में स्वयं की दोगुनी हो जाती है तो साधारण ब्याज की उसी दर पर यह धनराशि 8 वर्ष बाद स्वयं की कितने गुना हो जाएगी?

(RRB NTPC 2021)

- A) $3\frac{3}{5}$ times
B) $2\frac{3}{5}$ times
C) $2\frac{1}{5}$ times
D) $3\frac{2}{5}$ times

68. In a certain time, a sum becomes 5 times at the rate of 6% per annum on simple interest. At what rate of interest, the same sum becomes 8 times in the same duration?

एक निश्चित समय में एक राशि साधारण ब्याज पर 6% प्रति वर्ष की दर से 5 गुना हो जाती है। किस ब्याज दर पर समान अवधि में समान राशि 8 गुना हो जाती है?

(SSC MTS 2023)

- (a) 8.5% (b) 10.5%
(c) 5.5% (d) 12.5%

69. In how many years will Rs.1,900 produce an interest of ₹798 at the rate of 7% simple interest per annum?

7% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितने वर्षों में 1,900 रु. पर रु. 798 का ब्याज एकत्र हो जाएगा?

- (a) 6 (b) 8 (c) 9 (d) 5



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



70. In how much time will a sum of Rs. 5250 amounts to Rs. 9870 at the rate of 11 percent per annum at simple interest?

5250 रुपये की एक राशि 11 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से कितने समय में साधारण ब्याज पर 9870 रुपये हो जायेगी?

- (a) 8 years/वर्ष
(b) 14 years/वर्ष
(c) 12 years/वर्ष
(d) 15 years/वर्ष

[SSC CGL 2022]

71. In how much time will a sum of Rs. 10200 amounts to Rs. 19125 at the rate of 12.5 percent per annum at simple interest?

10200 रुपये की एक राशि 12.5 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से कितने समय में साधारण ब्याज पर 19125 रुपये हो जायेगी?

- (a) 6 years
(b) 5 years
(c) 8 years
(d) 7 years

[SSC CGL 2022]

72. In how much time (in years) will Rs 25600 becomes Rs 36848 at the rate of $9\frac{1}{4}\%$ simple interest per annum?

25600 रुपये कितने समय में (वर्षों में) 9.25% साधारण ब्याज की दर से 36848 रुपये हो जायेंगे?

- A) $4\frac{3}{4}$
B) $3\frac{1}{2}$
C) $5\frac{2}{3}$
D) $6\frac{1}{4}$

73. In what time will ₹3,720 amount to ₹5,282.4 at 12% simple interest per annum?

12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितने समय में ₹3,720 की राशि पर प्राप्त मिश्रधन ₹5,282.4 होगा?

- (a) 3 years (b) $3\frac{1}{2}$ years
(c) $5\frac{1}{2}$ years (d) 5 years

74. In how much time (in years, rounded off to 2 decimal places) will ₹10,800 amount to ₹24,800 if invested at simple interest at the rate of 15.5% per annum?

यदि 15.5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया जाए तो कितने समय में (वर्षों में, 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ₹10,800 की राशि ₹24,800 हो जाएगी?

[SSC CGL 2024 Pre]

- A) 7.72
B) 8.36
C) 9.54
D) 6.89

75. Rs. P are invested at 5% per annum of simple interest. After T years an interest of Rs. 82 is earned and the amount becomes Rs. 902. What is the value of T?

Rs. P को साधारण ब्याज के 5% वार्षिक दर पर निवेश किया जाता है। उससे T वर्ष के बाद Rs. 82 का ब्याज मिलता है और धनराशि Rs. 902 हो जाती है तो T का मान क्या है?

- (a) 4 years
(b) 1 years
(c) 3 years
(d) 2 years

76. A person borrowed ₹ 1760 at 6% per annum and ₹ 2240 at 9% per annum at simple interest for the same period. He had to pay ₹ 1536 in all as interest. Find the time (in years).

एक व्यक्ति ने समान अवधि के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से ₹ 1760 और प्रति वर्ष 9% की दर से साधारण ब्याज पर ₹ 2240 उधार लिए। उसे ब्याज के रूप में कुल मिलाकर ₹1536 चुकाने पड़े। समय ज्ञात कीजिए (वर्षों में)।

[SSC CPO 2024]

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 2

77. A person borrowed Rs 9000 at 7%, Rs 12000 at 8% and Rs 15000 at 9% simple interest per annum. He had to pay Rs 50700 at the end of n years. What is the value of n?

एक व्यक्ति ने 9000 रुपये 7%, 12000 रुपये 8% और 15000 रुपये 9% साधारण ब्याज प्रति वर्ष की दर से उधार लिए। उसे n वर्ष के अंत में 50700 रुपये का भुगतान करना पड़ा। n का मान क्या है? [CDS 2022]

- A) 3 C) 4
B) 5 D) 6

78. Aravind deposited ₹18,500 for 5 years at simple interest. After 5 years, he received ₹4,625 as interest. The annual rate of interest was:

अरविंद ने साधारण ब्याज पर 5 वर्षों के लिए ₹18,500 जमा किए। 5 वर्षों के बाद, उन्हें ब्याज के रूप में ₹4,625 प्राप्त हुए। ब्याज की वार्षिक दर थी: [SSC SELECTION POST XI 2023]

1. 6% 2. 6.5%
3. 5% 4. 7%

79. At what rate of interest will a sum of Rs 4,500 amount to Rs 6,525 at simple interest for 5 years?

4,500 रुपये की धनराशि वार्षिक साधारण ब्याज की कितनी दर पर 5 वर्षों में 6,525 रुपये हो जाएगी?

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

80. Salim borrowed Rs.7,200 from the bank for some project at simple interest. After a period of 3 years, the amount will be Rs.9,576. What was the rate of interest?

सलीम ने साधारण ब्याज पर किसी प्रोजेक्ट के लिए बैंक से रु. 7,200 उधार लिए। 3 वर्ष की अवधि के बाद, राशि रु. 9,576 हो जाएगी। ब्याज दर क्या है?

- (a) 10%
(b) 11%
(c) 9%
(d) 12%

81. A sum of ₹13,500 amount to ₹15,500 in 4 years at a rate of simple interest p.a. What is the rate of interest?

₹13,500 की राशि 4 वर्षों में साधारण ब्याज दर पर ₹15,500 हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

- A) $5\frac{7}{9}\%$
B) $4\frac{7}{8}\%$
C) $3\frac{4}{5}\%$



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



D) $3\frac{19}{27}\%$

SSC CGL 2023 PRE

82. What is the rate of interest per annum for simple interest at which Rs 1040 amounts to Rs 1230 in $1\frac{1}{2}$ years?

साधारण ब्याज पर प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है जिस पर 1040 रुपये की राशि $1\frac{1}{2}$ वर्षों में 1230 रुपये हो जाती है?

[SSC CGL 2024 Pre]

A) $11\frac{7}{39}\%$

B) $10\frac{7}{39}\%$

C) $12\frac{7}{39}\%$

D) $13\frac{7}{39}\%$

83. A man invested Rs 25400 on simple interest for 9 years to obtain a total amount of Rs 67790 on a certain annual rate of interest. What was the rate of interest (rounded off to 2 decimal places) to obtain the above amount?

एक व्यक्ति ने एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर कुल 67790 रुपये प्राप्त करने के लिए 9 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर 25400 रुपये का निवेश किया। उपरोक्त राशि प्राप्त करने के लिए ब्याज की दर (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या थी?

[CHSL 2023 PRE]

A) 14.58%

B) 18.54%

C) 18.45%

D) 15.84%

84. A certain sum amounts to `15,748 in 3 years at $r\%$ p.a. simple interest. The same sum amounts to `16,510 at $(r + 2)\%$ p.a. simple interest in the same time. What is the value of r ?

एक निश्चित धनराशि $r\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में `15,748 हो जाती है। वह धनराशि $(r+2)\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर उतने ही समय में `16,510 हो जाती है। r का मान ज्ञात करें।

(a) 8 (b) 8.5
(c) 9.5 (d) 9

85. A sum of money becomes $79/16$ times of itself in 35 years at $r\%$ of SI. What is the value of r ?

कोई धनराशि $r\%$ साधारण ब्याज की दर पर 35 वर्षों में स्वयं का $79/16$ गुना हो जाता है। r का मान क्या है?

(a) 10.5% (b) 11.25%
(c) 10.8% (d) 12.5%

86. A certain sum was invested on simple interest. The amount to which it had grown in 5 years was $1\frac{1}{4}$ times the amount to which it had grown in 3 years. The percentage rate of interest was:

कोई निश्चित राशि साधारण ब्याज पर निवेश की गई थी। 5 वर्ष के उपरांत प्राप्त होने वाला मिश्रधन, 3 वर्ष में प्राप्त होने वाला मिश्रधन का $1\frac{1}{4}$ गुना था। ब्याज की प्रतिशत दर थी:

A) 10% B) 20%
C) 25% D) 15%

87. A person lent Rs. 12,000 to B for 3 years and Rs. 10,000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received Rs. 6,080 in all from both of them as interest. What is the annual rate of interest?

एक व्यक्ति ने B को तीन वर्ष के लिए Rs. 12,000 और C को 4 वर्ष के लिए Rs. 10,000 साधारण ब्याज पर समान ब्याज दर पर उधार दिए और उन दोनों से ब्याज के रूप में कुल Rs. 6,080 प्राप्त किए। वार्षिक ब्याज दर क्या है?

(a) 15 percent
(b) 8 percent
(c) 11 percent
(d) 5 percent

SSC CHSL TIER - 1 2022

88. A person lent Rs. 23000 to B for 3 years and Rs. 19000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received Rs. 3625 in all from both of them as interest. What is the annual rate of interest?

एक व्यक्ति ने B को 3 वर्षों के लिए 23000 रुपये तथा C को 4 वर्षों के लिए 19000 रुपये ब्याज की समान दर से साधारण ब्याज पर उधार दिए तथा दोनों से कुल 3625 रुपये ब्याज के रूप में प्राप्त किए। ब्याज की वार्षिक दर क्या है?

(a) 1.5 percent
(b) 3 percent
(c) 2.5 percent
(d) 4 percent

[SSC CGL 2022]

89. A man borrowed ₹29,000 for 3 years and ₹45,000 for 5 years at the same rate of simple interest. If he paid a total interest of ₹62,400, then what was the rate of interest?

एक आदमी ने साधारण ब्याज की समान दर पर 3 साल के लिए ₹29,000 और 5 साल के लिए ₹45,000 उधार लिए। यदि उसने कुल ब्याज ₹62,400 का भुगतान किया, तो ब्याज की दर क्या थी? [SSC CPO 2024]

A) 27%
B) 18%
C) 25%
D) 20%

90. The difference between the simple interest of two banks on Rs 8000 in 3 years is Rs 800. If the rate of interest per annum in two banks is R_1 and R_2 , then what is the value of $R_1 - R_2$? (where $R_1 > R_2$)

3 वर्ष में Rs 8000 पर दो बैंकों के साधारण ब्याज का अंतर Rs 800 है। यदि दो बैंकों में ब्याज की प्रतिवर्ष दर R_1 और R_2 है, तो $R_1 - R_2$ का मान क्या है? (जहाँ $R_1 > R_2$)

a) $2\frac{1}{3}\%$ b) $1\frac{1}{3}\%$ c) $3\frac{1}{3}\%$ d) $5\frac{1}{3}\%$

91. The ratio of principal and amount is 5: 6 in a certain time. It will become 4: 7 after 5 years. Find the rate of interest.

एक निश्चित समय में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 5:6 है। यह 5 साल बाद 4:7 हो जाएगा। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

A) 11% C) 10%
B) 11.5% D) 13%

92. If the ratio of principal and amount in current year at simple interest is 9:17 and after 27.5 more years this ratio will become 15:43. Find the rate of simple interest?

यदि साधारण ब्याज की दर पर वर्तमान वर्ष में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 9:17 हो जाता है और अगले 27.5 वर्षों के



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



बाद यह अनुपात 15:43 हो जाएगा। साधारण ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?

- a) $3\frac{5}{9}\%$ b) $4\frac{4}{9}\%$
c) $3\frac{1}{3}\%$ d) 3%

93. The simple interest on a sum of money is $\frac{9}{35}$ of the sum. If the number of years is numerically $5/7$ times of rate percent per annum, then the rate percent per annum is

किसी राशि का साधारण ब्याज उसके मूलधन का $\frac{9}{35}$ है। यदि दिए गए धन पर ब्याज की वार्षिक दर का $5/7$ गुना, समय का संख्यात्मक मान के बराबर हो, तो ब्याज दर क्या होगी?

- (a) 9 (b) 7
(c) 6 (d) 4

94. The simple interest at R% per annum on a certain principal P is $(16/25)$ th of P. If R is equal to the number of years (N), find the value of N?

एक निश्चित मूलधन P पर R% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज, P का $(16/25)$ वां भाग है। यदि R वर्षों की संख्या (N) के बराबर है, तो N का मान ज्ञात करें?

- A) 6.5
B) 8
C) 5
D) 7.5

95. The simple interest on a certain sum is one-eighth of the sum when the number of years is equal to half of the rate percentage per annum. Find the simple interest (in ₹) on ₹15,000 at the same rate of simple interest for 8 years.

जब वर्षों की संख्या, प्रतिशत प्रति वर्ष ब्याज दर के आधे के बराबर होती है, तो किसी राशि पर साधारण ब्याज, राशि का $1/8$ वां हिस्सा होता है। ₹15,000 के लिए, उसी ब्याज दर पर 8 वर्षों के साधारण ब्याज (₹ में) की गणना कीजिए।

- (a) 5,800
(b) 5,000
(c) 6,000
(d) 5400

96. The simple interest on a certain amount of money is 45% of the principal amount. The time for which the money was lent is four-fifth of the numerical value of the rate percent per annum. What is the rate percent per annum?

एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज, मूलधन राशि के 45% के बराबर है। उधार की अवधि के समय का आंकिक मान, प्रतिशत वार्षिक दर के आंकिक मान के $\frac{4}{5}$ के बराबर है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 15%
(b) 7.5%
(c) 9.5%
(d) 12%

97. The simple interest on a certain sum is one-fifth of the sum and the interest rate percent annum is 3.2 times the number of years. If the rate of interest increases by 4%, then the simple interest (in ₹) on ₹. 7,500 for 4 years is:

एक निश्चित राशि पर साधारण ब्याज राशि का पांचवां हिस्सा है और प्रतिवर्ष ब्याज दर प्रतिशत वर्षों की संख्या का 3.2 गुना है। यदि ब्याज की दर में 4% की वृद्धि होती है, तो ₹7,500 पर 4 वर्षों के लिए साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

SSC Selection Post (Phase-XIII)

- [A] 3,000
[B] 2,500
[C] 3,600
[D] 5,100

98. A man took a loan of Rs 32,400 at a certain rate of simple interest per annum. The rate of interest is one-fourth of the number of years for which the loan is taken. If he paid Rs 11,664 as interest at the end of loan period, the rate of interest was :

एक आदमी ने वार्षिक साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर ₹32,400 का ऋण लिया। ब्याज की दर उन वर्षों की संख्या का एक चौथाई है, जितने अवधि लिए गए ऋण लिया गया। यदि उसने ऋण अवधि के अंत में ₹11,664 ब्याज का भुगतान किया, तो ब्याज की दर थी?

- (a) 3% (b) 8%
(c) 5% (d) 12%

SSC CGL 2023 PRE

99. 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 what is the relation between x, y, z we have.

तीन राशियां x, y, z, इस प्रकार हैं कि y, x का साधारण ब्याज तथा z, y का साधारण ब्याज है। इन दोनों स्थितियों में यदि समय तथा वार्षिक दर समान हो तो x, y तथा z में सम्बन्ध क्या है?

- (a) $xyz = 1$ (b) $x^2 = yz$
(c) $z^2 = xy$ (d) $y^2 = xz$

100. A certain sum of money, invested on simple interest, amounts to Rs. 756 in 2 years and to Rs.873 in 3.5 years. Find the sum (in ₹).

साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक निश्चित राशि 2 वर्षों में 756 रुपये और 3.5 वर्षों में 873 रुपये हो जाती है। राशि ज्ञात कीजिए (रुपये में)

RRB NTPC 21/03/2021 (Evening)

- (a) 500 (b) 700
(c) 600 (d) 400

101. A sum of money at simple interest amounts to ₹6,000 in 4 years and to ₹6,750 in 7 years at the same rate per cent p.a. of interest. The sum (in ₹) is:

एक निश्चित धनराशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्ष में ₹6,000 और 7 वर्ष में ₹6,750 हो जाती है। वह धनराशि (₹ में) कितना है?

- (a) 5,100 (b) 4,800
(c) 4,000 (d) 5,000

102. A sum lent at simple interest amounts to ₹6,313 in one year and ₹7,139 in 3 years. What is the rate of interest per annum?

साधारण ब्याज पर ऋण ली गई एक राशि एक वर्ष में ₹6,313 और 3 वर्ष में ₹7,139 हो जाती है, वार्षिक ब्याज दर क्या है?

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

103. If a sum of money amounts to Rs.2502 in 3 years and Rs.3087 in 5.5 years at the same rate of simple interest per annum. Then the rate of simple interest is

यदि कोई राशि साधारण ब्याज की एक ही (वार्षिक) दर पर 3 वर्ष में 2502 ₹ और 5.5 वर्ष में 3087 ₹ हो जाती है तो साधारण ब्याज की दर ज्ञात करें?

- a) 11% b) 13%



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



c)19% d)17%

104. A sum of money becomes Rs. 8,928 in two years and Rs. 10,224 in $3\frac{1}{2}$ years at simple interest. Find out the rate of interest.

एक निश्चित धनराशि वार्षिक साधारण ब्याज दर पर दो वर्ष में रु.8,928 और $3\frac{1}{2}$ वर्ष में रु.10,224 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 9% (b) 15%
(c) 12% (d) 10%

105. A certain sum of money amounts to Rs. 1,250 in 4 years and to Rs. 1,520 in $5\frac{1}{2}$ years at a certain rate of simple interest. Find the rate of interest per annum (correct to two places of decimals).

एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 4 वर्ष में रु. 1,250 और $5\frac{1}{2}$ वर्ष में रु. 1,520 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर (दशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें।

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

- [A] 23.96%
[B] 43.96%
[C] 33.96%
[D] 53.96%

106. A certain amount to Rs 16956 in 4 years and to Rs 19116 in $6\frac{1}{2}$ years at a certain rate percent per annum, interest being simple in both the cases. The rate of interest per annum is?

एक निश्चित राशि 4 वर्षों में 16956 रुपये और $6\frac{1}{2}$ वर्षों में 19116 रुपये प्रति वर्ष एक निश्चित दर प्रतिशत पर, ब्याज दोनों मामलों में सरल है। प्रति वर्ष ब्याज का अनुपात है?

- A) 6.5%
B) 7.5%
C) 6.4%
D) 7.8%

107. A certain sum amounts of `81840 in 3 years and to `92400 in 5 years at x% p.a. under simple interest. If the rate of interest is becomes (x+2)%, then in how many years will the same sum double itself?

x% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर, कोई निश्चित राशि 3 वर्ष में `81,840 और 5 वर्ष में `92,400 हो जाती है। यदि ब्याज दर (x + 2)% हो जाती है, तो कितने वर्ष में वही राशि स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

- (a) $12\frac{1}{2}$
(b) 8
(c) 10
(d) 20

108. A certain sum amounts to `8,192 in $3\frac{1}{2}$ years and to `9,472 in 6 years, at simple interest at a certain rate per cent p.a. The rate of interest p.a. and the sum are _____ and _____, respectively.

एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर एक निश्चित वार्षिक दर से $3\frac{1}{2}$ वर्षों में `8,192 और 6 वर्षों में `9,472 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर और धनराशि क्रमशः और हैं।

- (a) 8.5%; `6,400
(b) 8%; `6,400
(c) 8.5%; `6,000
(d) 8%; `6,500

109. A sum lent at simple interest amounts to Rs 6,240.80 is one year and to Rs 7,563.20 in 4 years. The sum (in Rs) and the rate of interest per annum, respectively are:

साधारण ब्याज पर एक ऋण राशि 1 वर्ष में रु 6,240.80 तथा 4 वर्ष में 7,563.20 हो जाती है क्रमशः वह धनराशि (रु में) और वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करें।

- (a) 6,200, 8.5%
(b) 5,800, 8.5%
(c) 5,800 7.6%
(d) 6,200, 7.6%

110. The ratio of numerical value of rate of interest and time period at a sum invested is 5: 2 and men get 22.5% of invested sum as interest. Find at the same rate how much interest man will get on the sum of Rs. 1600 for two year?

एक धनराशि पर साधारण ब्याज की वार्षिक दर और दिए गए समय का संख्यात्मक मान का अनुपात 5:2 है और व्यक्ति को निवेश की राशि का 22.5% हिस्सा ब्याज के रूप में प्राप्त होता है। समान ब्याज की दर से व्यक्ति को 1600 रुपये पर 2 वर्ष में कुल कितना ब्याज मिलेगा?

- (a) 240 Rs. (b) 180 Rs.
(c) 160 Rs. (d) 250 Rs.

111. 4300 rupees become 4644 in 2 years at simple interest and the principle amount that will become 10,104 rupees in 5 years at the same rate of interest. साधारण ब्याज पर किसी वार्षिक ब्याज दर प्रतिशत से रु. 4,300 की एक राशि 2 वर्ष में बढ़कर रु. 4,644 हो जाती है। कौनसी राशि साधारण ब्याज द्वारा इसी ब्याज दर पर 5 वर्ष में बढ़कर रु.10,104 हो जायेगी?

- a) 8,420 b) 9,260
c) 5,710 d) 7,200

112. A sum of `8,600 amount to `9,589 in $2\frac{1}{2}$ years at x% p.a. simple interest. What will be the amount of the same sum in $4\frac{1}{5}$ years at (x+0.4)% p.a.?

`8,600 की धनराशि साधारण ब्याज की x% वार्षिक दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों में `9,589 हो जाती है। $4\frac{1}{5}$ वर्षों में (x+0.4)% की वार्षिक दर से समान धनराशि पर प्राप्त मिश्रधन क्या होगा?

- (a) `10,384
(b) `10,300
(c) `10,406
(d) `10,205

113. A certain sum amounts to `15,179 in $8\frac{1}{2}$ years at 9% p.a. simple interest. What will be the simple interest (in `) on the same sum in $5\frac{1}{2}$ years at the same rate of interest?

एक निश्चित धनराशि 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर $8\frac{1}{2}$ वर्ष में `15,179 हो जाती है। समान धनराशि पर समान ब्याज दर पर $5\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज (` में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 4,158
(b) 4,257
(c) 4,356
(d) 4,455



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



114. The simple interest on a certain sum for $4\frac{2}{3}$ years at $6\frac{3}{4}\%$ is ₹8,820. What will be the amount of the same sum after $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ at simple interest?

किसी निश्चित राशि पर, $6\frac{3}{4}\%$ की दर से $4\frac{2}{3}$ वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹8,820 है। समान राशि पर, $8\frac{1}{3}\%$ साधारण ब्याज की दर से $7\frac{1}{2}$ वर्ष में प्राप्त धनराशि ज्ञात करें।

- (a) ₹45,500 (b) ₹45,400
(c) ₹54,500 (d) ₹54,400

115. A sum amounts to ₹14,395.20 at 9.25% p.a. simple interest in 5.4 years. What will be the simple interest on the same sum at 8.6% p.a. in 4.5 years? एक राशि 9.25% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 5.4 वर्षों में ₹14,395.20 हो जाती है। उसी राशि पर 8.6% प्रति वर्ष की दर पर 4.5 साल में साधारण ब्याज क्या होगा?

- (a) ₹3,627 (b) ₹3,715.20
(c) ₹3,672 (d) ₹3,797.76

116. If the simple interest on a certain sum of money for 20 months at the rate of 19.2% per annum exceeds the simple interest on the same sum for 15 months at the rate of 11.2% p.a. by Rs.2,920, then what is the sum (in Rs. to the nearest hundreds)?

यदि एक निश्चित धनराशि पर 20 महीने के लिए 19.2% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज, उसी राशि पर 15 महीने के लिए 11.2% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज से ₹-2,920 अधिक है। तो धनराशि (₹- में निकटतम सैकड़ों तक पूर्णांकित) कितनी है?

SSC CPO Pre 2024

- [A] 16,620
[B] 12,660
[C] 16,200
[D] 16,660

117. On a deposit of ₹1,50,000, R gets ₹2,000 as interest on simple rate of interest in a year. How much amount (in ₹) should he deposit to get interest of ₹4,500?

₹1,50,000 की जमा राशि पर, R को एक वर्ष में साधारण ब्याज दर पर ₹2,000 ब्याज के रूप में मिलते हैं। ₹4,500 का ब्याज पाने के लिए उसे कितनी राशि (₹ में) जमा करनी चाहिए?

(SSC SELECTION POST XII MATRICULATION LEVEL)

- A) 425500
B) 337500
C) 277500
D) 377500

118. If Rs 4500 amounts to Rs 4860 in 1 year at a certain rate of simple interest per annum, then how much will it amount to after 3 years at the same rate of interest?

यदि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 1 वर्ष में 4500 रुपये की राशि 4860 रुपये हो जाती है, तो समान ब्याज दर पर 3 वर्ष बाद कितनी राशि हो जाएगी?

- A) Rs 6300
B) Rs 5580
C) Rs 5670

- D) Rs 6170

119. At simple interest a sum of Rs 6,400 becomes Rs 8,320 in 3 years. What will Rs 7,200 become in 5 years at the same rate?

साधारण ब्याज पर ₹6,400 की राशि 3 वर्षों में ₹8,320 हो जाती है। उसी दर पर 5 वर्ष में ₹7,200 की राशि कितनी हो जाएगी?

- (a) Rs 10,000 (b) Rs 10,600
(c) Rs 10,800 (d) Rs 10,400

SSC CGL 2023 PRE

120. A man borrows a sum of Rs. 12,000 which amounts to Rs. 13,200 in 2 years on simple interest. What would have been the amount if the rate of interest was doubled?

एक आदमी Rs. 12,000 की धनराशि ऋण पर लेता है जो साधारण ब्याज पर 2 वर्ष में Rs. 13,200 हो जाती है। यदि ब्याज दर दोगुना होता तो यह धनराशि कितनी हो गई होती?

- (a) Rs. 13,400
(b) Rs. 14,400
(c) Rs. 12,400
(d) Rs. 14,000

121. A sum of Rs. 4,000 becomes Rs. 4,960 in 4 years at simple interest. If the rate of interest becomes 1.5 times of itself, then how much this sum will become after 4 years?

साधारण ब्याज पर 4 साल में Rs. 4,000 रुपये की धनराशि Rs. 4,960 रुपये हो जाती है। यदि ब्याज दर स्वयं का 1.5 गुना हो जाए, तो 4 वर्ष बाद यह धनराशि कितनी हो जाएगी?

- (a) Rs. 5,440
(b) Rs. 5,680
(c) Rs. 5,280
(d) Rs. 4,890

122. A sum of Rs.8,400 amounts to Rs.11,046 at 8.75% p.a. simple interest in certain time. What is the simple interest on the sum of Rs.9,600 at the same rate for the same time?

₹8,400 की राशि 8.75% वार्षिक ब्याज की दर से निश्चित समय में ₹11,046 हो जाती है। उसी समय के लिए तथा उसी ब्याज दर पर ₹9,600 की राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

- (a) Rs.3,024 (b) Rs.2,686
(c) Rs.3,012 (d) Rs.2,990

123. A sum of Rs. 9600 amounts to Rs. 10480 at 9.25% p.a. simple interest in certain time "T". What is the simple interest on the sum of Rs.8400 at the same rate for the time "0.6T"?

9600 रुपये की राशि 9.25% के साधारण ब्याज का वार्षिक दर तथा एक निश्चित समय T में 10480 रुपये हो जाती है। 8400 रुपये पर समान ब्याज दर पर "0.6T" समय के लिए साधारण ब्याज क्या है?

- (a) 462 (b) 484
(c) 440 (d) 444

124. ₹8,500 becomes ₹11,050 in 6 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.8 times of itself, the amount of the same principal in 5 years will be:

₹8,500 साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 6 वर्षों में ₹11,050 हो जाता है। यदि दर स्वयं की 1.8 गुनी हो जाती है, तो 5 वर्ष में उसी मूलधन पर प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात करें।

- A) ₹15,625 B) ₹14,350
C) ₹13,550 D) ₹12,325

(SSC CGL 2023 PRE)



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



125. A sum of Rs 10,500 amounts to Rs 13,825 in $3\frac{4}{5}$ years at a certain rate percent per annum simple interest. What will be the simple interest on the same sum for 5 years at double the earlier rate?

रु.10,500 की राशि प्रति वर्ष साधारण ब्याज की किसी निश्चित दर पर $3\frac{4}{5}$ वर्षों में बढ़कर रु.13,825 हो जाती है। यदि ब्याज की पूर्व दर को दोगुना कर दिया जाए तो उसी राशि का 5 वर्षों के लिए साधारण ब्याज कितना होगा?

- (a) Rs 8750 (b) Rs 8470
(c) Rs 8560 (d) Rs 8670

126. A certain amount at certain rate of simple interest for certain time gives a certain interest. The amount is increased by 20%, rate is made $\frac{2}{3}$ of the previous and time is made $\frac{7}{4}$ of the previous. In this way, the simple interest received is Rs 2800. What was the interest received in the first condition?

एक निश्चित समय के लिए साधारण ब्याज की निश्चित दर पर एक निश्चित राशि एक निश्चित ब्याज देती है। राशि में 20% की वृद्धि की जाती है, दर पिछले के $\frac{2}{3}$ की जाती है और समय पिछले का $\frac{7}{4}$ बना दिया जाता है। इस प्रकार, प्राप्त साधारण ब्याज 2800 रुपये है। पहली शर्त में प्राप्त ब्याज कितना था?

- A) Rs 1800 C) Rs 2400
B) Rs 2100 D) Rs.2000

127. The respective ratio of simple interest on Rs 2400 at 14% rate of interest after n years and Rs 2800 at 8% rate of interest for 3 more years is 8:7, respectively. What is the value of n?

n वर्षों के बाद 2400 रुपये पर 14% ब्याज दर पर साधारण ब्याज और 2800 रुपये पर 3 और वर्षों के लिए 8% ब्याज दर का संबंधित अनुपात क्रमशः 8:7 है। n का मान क्या है?

- A) 10.1
B) 9.6
C) 7.9
D) 8.5

128. A sum of money amounts to Rs.15360 in 4 years. If the rate of interest is increased by 20% the amount becomes Rs.16032 in same time. Then find the rate of interest?

कोई धन 4 साल में 15360 रु की राशि हो जाता है। यदि ब्याज की दर में 20% की वृद्धि कर दी जाए तो उतने ही साल में 16032 रु हो जायेंगे तो फिर ब्याज की दर ज्ञात कीजिये?

- a) 6% b) 7%
c) 8% d) 7.5%

129. A sum of money was lent in two parts in the ratio 4 : 5 for 4 years and 5 years respectively, both at the rate of 8% per annum simple interest. If the difference between the interests earned from the two parts is ₹4680, then what was the total sum lent (in ₹)?

4 : 5 क अनुपात में कोई धन राशि दो भागों में क्रमशः 4 वर्ष और 5 वर्ष के लिए उधार दी गई, दोनों भाग को 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर दिया गया है। यदि दोनों भागों से प्राप्त ब्याज के बीच अंतर ₹4,680 था, तो उधार दी गई कुल राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 58,500
(b) 46,800
(c) 65,000

- (d) 42,120

130. If the simple interest on a sum of 'x' at 8% p.a. for $3\frac{1}{2}$ years is double the simple interest on another sum of 'y' at 12% p.a. for 3 years, then the ratio of x to y is:

यदि x की राशि पर 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज $3\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से y की एक अन्य राशि पर 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज का दोगुना है। 3 वर्षों के लिए, तो x से y का अनुपात है:

- (a) 20 : 7 (b) 18 : 7 (c) 8 : 11 (d) 5 : 11

131. A certain sum of money is invested in two parts in such a way that the S.I. from first part at rate of 16% per annum for 18 years is equal to the simple interest on second part at the rate of 22% per annum for 15 years. Find the sum of money, if difference between both investments is Rs 4200.

एक धनराशि को दो भागों में इस प्रकार निवेशित किया जाता है, कि एक भाग पर 18 वर्ष के किये 16% प्रति वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 15 वर्ष के लिए 22 % प्रति वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज के बराबर है। यदि दोनों निवेश के बीच 4200 रु का अंतर है तो कुल धनराशि ज्ञात कीजिये?

- (a) 56650 (b) 67800
(c) 72100 (d) 61800

132. A sum of ₹50,250 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ p.a. is $\frac{5}{2}$ times the simple interest on the second part for $5\frac{1}{4}$ years at 8% p.a. What is the difference (in ₹) between the two parts?

₹50,250 की राशि को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग पर $7\frac{1}{2}$ वर्ष का साधारण ब्याज $8\frac{1}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से। 8% प्रति वर्ष की दर से $5\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए दूसरे भाग पर साधारण ब्याज का $\frac{5}{2}$ गुना है। दोनों भागों के बीच का अंतर (₹ में) क्या है?

- (a) 10,275 (b) 12,750
(c) 12,570 (d) 15,270

133. Bhumika deposited ₹8,000, which amounted to ₹9,200 after 3 years at r% p.a. simple interest. Had the interest rate been 2% more, that is, (r + 2)% per annum, what amount would she have received?

भूमिका ने ₹8,000 जमा किए, जो 3 साल बाद r% वार्षिक दर पर ₹9,200 हो गए। साधारण ब्याज। यदि ब्याज दर 2% अधिक होती, अर्थात् (r + 2)% प्रति वर्ष, तो उसे कितनी राशि प्राप्त होती?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) Rs 9680
B) Rs 9700
C) Rs 9600
D) Rs 9890

134. Rs.3200 becomes Rs.5312 at a certain rate of interest in 6 years. If rate of interest would be 7.5% more, then find the new amount.

एक निश्चित ब्याज दर से, 6 वर्षों में 3200 रु की धनराशि 5312 रु हो जाती है। यदि ब्याज दर को 7.5% अधिक कर दिया जाए, तो अब नया मिश्रधन क्या होगा?

- a) Rs.6752 b) Rs.6912
c) Rs.6176 d) Rs.4640



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



135. Rs.8800 becomes Rs.12000 at a certain rate of interest in 4 years. If rate of interest would be 3% more, then find the amount at the end of 7 years.

एक निश्चित ब्याज दर से, 4 वर्षों में 8800 रु की धनराशि 12000 रु हो जाती है। यदि ब्याज दर को 3% अधिक कर दिया जाए, तो 7 वर्षों के अंत में मिश्रधन ज्ञात करें?

- a) Rs.14120 b) Rs.15456
c) Rs.16248 d) Rs. 17424

136. A total of ₹2,00,000 is divided into two parts for investing in different banks on simple interest. One yields 4% p.a. while the other yields 6% p.a. If the total interest at the end of one year is equivalent to 4.7% p.a. on the whole amount, the amount (in ₹) invested in each bank is _____, respectively.

साधारण ब्याज पर विभिन्न बैंकों में निवेश के लिए कुल ₹2,00,000 को दो भागों में बांटा गया है। एक पर 4% वार्षिक रिटर्न मिलता है जबकि दूसरे भाग पर 6% प्रति वर्ष है। यदि एक वर्ष के अंत में कुल ब्याज 4.7% प्रति वर्ष के बराबर है। पूरी राशि पर, प्रत्येक बैंक में निवेश की गई राशि (₹ में) क्रमशः _____ है।

SSC CGL PRE 2024

- A) 1,30,000 and 70,000
B) 1,45,000 and 55,000
C) 1,20,000 and 80,000
D) 1,60,000 and 40,000

137. A man deposited Rs.1850 in a bank at 7% per annum and Rs.2150 in another bank at 9% per annum. Find the rate of interest for the whole sum:

एक आदमी ने एक बैंक में 1850 रु 7% वार्षिक ब्याज की दर से और दूसरे बैंक में 2150 रु, 9% वार्षिक ब्याज की दर से निवेशित किया। पूरी धनराशि के लिए ब्याज दर क्या होगी?

- a) 8.133% b) 8.075%
c) 8.25% d) 8.375%

138. Arun lends Rs.20,000 to two of his friends. He gives Rs.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 at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is

अरुण रु.20,000, अपने दो दोस्तों को उधार देता है। वह पहले दोस्त को रु.12,000, 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर देता है। अरुण 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?

- (a) 8% (b) 16%
(c) 12% (d) 13%

139. A person invested one-fourth of the sum of Rs 25000 at a certain rate of simple interest and the rest at 4% p.a. higher rate. If the total interest received for 2 years is Rs4125, what is the rate at which the second sum was invested?

एक व्यक्ति रु.25,000 की राशि के एक-चौथाई भाग का साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर और शेष राशि का 4% प्रति वर्ष की उच्च दर पर निवेश करता

है। यदि 2 वर्षों के लिए कुल रु.4,125 ब्याज प्राप्त होती है, तो निवेश की गई द्वितीय राशि की ब्याज दर क्या थी?

- (a) 9.5 % (b) 5.25 %
(c) 7.5 % (d) 9.25 %

140. A sum of ₹15,600 is invested partly at 7% per annum and the remaining at 9% per annum simple interest. If the total interest at the end of 3 years is ₹ 3738, how much money was invested at 7% per annum?

15,600 की राशि आंशिक रूप से 7% प्रति वर्ष और शेष 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश की जाती है। यदि 3 वर्षों के अंत में कुल ब्याज 3738 है, तो प्रति वर्ष 7% पर कितना पैसा निवेश किया गया था?

- a) ₹7800 b) ₹7900
c) ₹7600 d) ₹7700

141. A sum of ₹17,200 is lent out at simple interest in two parts for 2 years at 8% p.a. and 10% p.a. respectively. If the total interest received after 2 years is ₹3,008, then the money lent (in ₹) at the rate of 8% p.a. is:

₹17,200 की राशि साधारण ब्याज पर दो भागों में 2 वर्ष के लिए क्रमशः 8% वार्षिक और 10% वार्षिक दर पर उधार दी जाती है। यदि 2 वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज ₹3,008 है, तो 8% वार्षिक दर पर उधार दी गई राशि (₹ में) कितनी है?

- (a) 6,400
(b) 9,200
(c) 9,800
(d) 10,800

142. Kumar invested a total of ₹16,900 partly in two schemes, A and B. The rate of simple interest in the two schemes were 14% p.a. and 11% p.a., respectively. If the total interest earned in 2 years was ₹4,498, then what was the amount invested in Scheme B?

कुमार ने दो योजनाओं, A और B में आंशिक रूप से कुल ₹16,900 का निवेश किया। दोनों योजनाओं में साधारण ब्याज की दर 14% प्रति वर्ष थी। और क्रमशः 11% प्रतिवर्ष। यदि 2 वर्षों में अर्जित कुल ब्याज ₹4,498 था, तो योजना B में निवेश की गई राशि क्या थी?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) Rs 3200
B) Rs 4900
C) Rs 3000
D) Rs 3900

143. A sum of ₹70,000 was lent partly at 4% p.a. and the remaining at 6% p.a. simple interest. The total interest received after 3½ years is ₹12,488. The sum lent at 4% p.a. is:

₹70,000 की धनराशि के एक भाग को 4% वार्षिक और शेष भाग को 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उधार दिया जाता है। 3½ वर्ष पश्चात कुल ब्याज ₹12,488 प्राप्त होता है। 4% वार्षिक दर पर उधार दी गई धनराशि कितनी थी?

- (a) ₹38,400 (b) ₹35,200
(c) ₹31,600 (d) ₹34,800

144. A man borrowed a total amount of Rs.45000, one part of it at rate of 10% per annum simple interest and remaining part on 12% per annum. If at the end of three years, he paid in all Rs.59940. To



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



settle the loan amount. What was the amount borrowed at 12% per annum?

एक व्यक्ति कुल 45000 रु की धनराशि उधार लेता है, इस धनराशि का एक भाग वह 10% प्रति वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर और शेष भाग 12% प्रति वार्षिक की ब्याज की दर पर उधार लेता है। यदि तीन वर्षों के अंत में वह कुल मिलाकर 59940 रु का भुगतान करता है, तो 12% प्रति वार्षिक की दर पर उधार ली गई

- a) Rs.21000 b) Rs.18000
c) Rs.24000 d) Rs.27000

145. A person invested a sum of Rs. 90000 in 3 Schemes A, B & C at the rate of 16%, 19% & 31% per annum respectively. The amount invested in scheme C is 50% more than the amount invested in scheme A. Find the total amount invested in scheme B, if he gets a total amount of Rs.150300 in three years.

एक व्यक्ति 90000 रु की एक निश्चित धनराशि 3 योजना- A, B और C में क्रमशः 16%, 19% और 31% प्रति वार्षिक की दर से निवेशित करता है। योजना C में निवेशित धनराशि, बैंक-A में निवेशित धनराशि से 50% अधिक है। यदि तीन वर्षों के अंत में, कुल धनराशि 150300 रु हो जाती है, तो बैंक-B में निवेशित धनराशि ज्ञात करें?

- a) 30000 b) 40000
c) 50000 d) 35000

146. Anil lent a sum of ₹5,000 on simple interest for 10 years in such a way that the rate of interest is 6% per annum for the first 2 years, 8% per annum for the next 2 years and 10% per annum beyond 4 years. How much interest (in ₹) will he earn at the end of 10 years?

अनिल ने, ₹5,000 की राशि को 10 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर इस प्रकार उधार दिया कि ब्याज की दर पहले 2 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष, अगले 2 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष और 4 वर्ष के बाद 10% वार्षिक हो। 10 वर्ष के अंत में वह कितना ब्याज (₹ में) अर्जित करेगा?

- (a) 5,000
(b) 4,400
(c) 4,200
(d) 3,500

147. The rate of interest for the first 2 years is 6% p.a., for the next 3 years is 10% p.a. and for the period beyond 5 years is 12% p.a. If a person gets Rs 12,771 as simple interest after 7 years, then how much money did he invest?

पहले 2 वर्ष के लिए ब्याज की दर प्रति वर्ष 6% है, अगले 3 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 10% है, और 5 वर्ष के बाद की अवधि के लिए प्रति वर्ष 12% है। यदि 7 वर्ष बाद किसी व्यक्ति को साधारण ब्याज के रूप में Rs 12,771 मिलता है, तो उसके द्वारा निवेश की गयी राशि ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 19,450 (b) Rs 19,350
(c) Rs 19,300 (d) Rs 20,000

148. A sum of money earns a simple interest at 7.25% per annum for the first eight years, at 8.5% for the next six years, and at 6.5% for the final four years. If the total interest earned during these

eighteen years was Rs 35100, what was the original sum invested (in Rs)?

किसी धनराशि पर पहले आठ वर्षों के लिए 7.25% प्रति वर्ष, अगले छह वर्षों के लिए 8.5% और अंतिम चार वर्षों के लिए 6.5% की दर से साधारण ब्याज मिलता है। यदि इन अठारह वर्षों के दौरान अर्जित कुल ब्याज 35100 रुपये था, तो निवेश की गई मूल राशि (रुपये में) क्या थी? (SSC CGL 2023)

- A) 25800
B) 25500
C) 26400
D) 26000

149. The rate of S.I. on a certain sum of money is 6.5% per annum for first four years, 9% per annum for next 7 years, and 10% per annum for the period beyond 11 years. If the Amount received at the end of 19 years is Rs.43040. Find the sum.

एक निश्चित धनराशि पर पहले 4 वर्ष में साधारण व्याज की दर 6.5% है, अगले 7 वर्षों तक साधारण व्याज की दर से 9% है, और 11 वर्ष के पश्चात व्याज की दर 10% है। यदि 19 वर्ष के पश्चात 43040 रु राशि प्राप्त होते हैं, तो मूलधन ज्ञात करें?

- a) 14000 b) 16000
c) 20000 d) 18000

150. A person deposited certain money at the starting of each year, if rate of interest is 13% per annum. At the end of 3rd year, the total amount is Rs.24948. Then find how much money he deposited each year.

एक व्यक्ति प्रत्येक वर्ष के आरम्भ एक निश्चित धनराशि निवेशित करता है, यदि साधारण ब्याज की दर 13% वार्षिक है, तो 3 वर्ष के अंत में कुल धनराशि 24948 रु है। उसके द्वारा प्रति वर्ष जमा की जाने वाली धनराशि ज्ञात करें?

- a) Rs.6400 b) Rs.6600
c) Rs.6200 d) Rs.6300

151. A person lends 40% of his sum of money at 50% 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 50% वार्षिक ब्याज की दर से, शेष के 50% को 10% वार्षिक की दर से तथा शेष को 18% वार्षिक की दर से उधार देता है। यदि कुल धन राशि पर ब्याज की गणना करनी हो, तो व्याज की वार्षिक दर कितनी होगी?

- (A) 25.4% (B) 26.5% (C) 26.6% (D) 28.4%

152. Sudeep invested $\frac{1}{8}$ of a certain sum at 5% p.a. for two years and $\frac{3}{5}$ of the sum at 6% p.a. for two years and the remaining at 10% p.a. for two years. If the total interest received is Rs. 1,674, then the total sum invested is:

सुदीप ने एक निश्चित राशि का $\frac{1}{8}$ भाग 5% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया और उसी धनराशि का $\frac{3}{5}$ भाग 6% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश किया और शेष धनराशि को 10% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



किया। यदि प्राप्त होने वाला कुल ब्याज 1674 रुपये है, तो निवेश की गई कुल धनराशि कितनी है?

- (a) Rs.10,500 (b) Rs.12,500
(c) Rs.12,000 (d) Rs.13,000

153. If a man receives on $\frac{1}{4}^{\text{th}}$ of his capital 7.2% simple interest, 5.3% of the remaining $\frac{2}{5}^{\text{th}}$ capital and on the remaining capital 5.8%. The total amount received by man after three years is Rs.82600. Then find total principal?

यदि एक व्यक्ति को इसके निवेश के $\frac{1}{4}$ भाग धन पर 7.2% वार्षिक साधारण व्याज की दर से व्याज मिलता है, और शेष बचे धन के $\frac{2}{5}$ भाग धन पर 5.3% वार्षिक साधारण व्याज की दर से व्याज प्राप्त होता है, शेष बचे धनराशि पर 5.8% की दर से व्याज प्राप्त होता है, तीन वर्षों के पश्चात व्यक्ति को 82600 रु प्राप्त हुए। तब उसका प्रारम्भिक निवेश कितना था?

- a)Rs.65000 b)Rs.60000
c)Rs.72000 d)Rs.70000

154. Nitu has an capital of Rs 20000. Out of this, she invests Rs 8000 at 5.5% in bank A, Rs 5000 at 5.6% in Bank B, and the remaining amount at $x\%$ in bank C, each rate being simple interest per annum. Her combined annual interest income from these investments is equal to 5% of the initial capital. If she had invested her entire initial capital in bank C alone, then her annual interest income, in rupees, would have been?

नीतू के पास 20000 रुपये की पूंजी है। इसमें से, वह बैंक A में 5.5% पर 8000 रुपये, बैंक B में 5.6% पर 5000 रुपये और बैंक C में शेष राशि $x\%$ पर निवेश करती है, प्रत्येक दर प्रति वर्ष साधारण ब्याज है। इन निवेशों से उसकी संयुक्त वार्षिक ब्याज आय प्रारंभिक पूंजी के 5% के बराबर है। यदि उसने अपनी पूरी आरंभिक पूंजी अकेले बैंक C में निवेश की होती, तो उसकी वार्षिक ब्याज आय, रुपये में, कितनी होती?

- A) 900
B) 700
C) 1000
D) 800

155. A person divided a sum of Rs.17,200 into three parts and invested at 5%, 6% and 9% per annum simple interest. At the end of two years, he got the same interest on each part of money. What is the money invested at 9%?

एक व्यक्ति ने रु.17,200 की धनराशि को तीन भागों में विभाजित कर, उसे 5%, 6% और 9% वार्षिक साधारण व्याज की दर पर निवेश किया। दो वर्षों की समाप्ति पर, उसे सभी तीनों स्थितियों में एकसमान व्याज प्राप्त हुआ। 9% व्याज पर निवेश की गई धनराशि कितनी है?

- (a) Rs.3,200 (b) Rs.4,000
(c) Rs.4,800 (d) Rs.5,000

156. A person invested a total of Rs.57,500 at 4%, 5% and 8% per annum simple interest. At the end of the year, he received equal interest in all the three cases. The amount invested at 5% was:

एक व्यक्ति ने कुल रु. 57,500 को 4%, 5% और 8% वार्षिक की दर से साधारण व्याज पर निवेश किया। वर्ष के अंत में, उसे तीनों मामलों में समान व्याज प्राप्त हुआ। 5% पर निवेशित राशि क्या थी?

- (a) Rs. 25,000
(b) Rs. 20,750
(c) Rs. 20,000
(d) Rs. 37,500

157. A man invests an amount of Rs. 1,05,750 at simple interest in the name of his son, daughter and his wife in such a way that they get the same interest after 3, 4 and 5 years, respectively. If the rate of interest is 5% per annum, then the amount invested for the wife is:

कोई व्यक्ति अपने बेटे, बेटी और अपनी पत्नी के नाम, 1,05,750 रु. की राशि साधारण व्याज पर इस प्रकार निवेशित करता है उन्हें क्रमशः 3, 4 और 5 वर्ष बाद समान व्याज प्राप्त होता है। यदि व्याज दर 5% वार्षिक है, तो पत्नी के लिए निवेश की गई राशि ज्ञात करें।

- (a) Rs. 27,000
(b) Rs. 28,000
(c) Rs. 25,000
(d) Rs. 30,000

158. A man invests money in three different schemes for 6 years, 10 years and 12 years, at 10%, 12% and 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 विभिन्न योजनाओं में क्रमशः 10%, 12% और 15% साधारण व्याज पर 6 वर्ष, 10 वर्ष और 12 वर्ष के लिए धन निवेश करता है। यदि प्रत्येक योजना के पूरा होने पर, उसे समान व्याज मिलता है, तो संबंधित निवेशों का अनुपात है?

NTPC CBT - I 01/03/2021 (Morning)

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

159. A sum of Rs. 81400 is divided into three parts such that the corresponding interest earned after 5 year, 8 years and 9 years may be equal. If the rates of simple interest are 12% Per annum, 10% Per annum. and 5% Per annum. respectively, what is the smallest part of the sum that was lent?

81400 रुपये की राशि को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि 5 वर्ष, 8 वर्ष और 9 वर्ष के बाद अर्जित व्याज समान हो सकता है। यदि साधारण व्याज की दर क्रमशः 12% प्रतिवर्ष, 10% प्रतिवर्ष और 5% प्रति वर्ष है। उधार दी गई राशि का सबसे छोटा भाग क्या है?

- A) 19800 C) 18000
B) 15400 D) 19120

160. Rs.21750 is invested by a person in the bank account of his two sons whose ages are 9 years and 13 years in such a way that they will get equal amount at an age of 21 years at the rate of 4.5% per annum. Find the share of younger child.

एक व्यक्ति, अपने दो बच्चों जिनकी आयु 9 वर्ष और 13 वर्ष है, के बैंक खातों में 21750 रु की धनराशि इस प्रकार निवेशित करता है ताकि 21 वर्ष की आयु होने पर, 4.5% वार्षिक दर से इनको समान धन प्राप्त हों। छोटे बच्चे का भाग ज्ञात कीजिये?

- a)10200 b)11550
c)9900 d)11475



Maths Special Batch

Simple Interest Sheet -1



Gagan Pratap Sir



161. A sum of Rs.23790 is divided into three parts and given on loan at 5% simple interest to A, B and C for 2, 3 and 4 years respectively. If the amounts of all three are equal after their respective periods of loan, then A received a loan of

23790 रूपए की राशि 3 भागों में विभाजित की जाती है और A, B एवं C को क्रमशः 2, 3 एवं 4 वर्षों के लिए 5% के साधारण ब्याज पर ऋण के रूप में दी जाती है। यदि तीनों की राशि उनके ऋण की संबंधित अवधि के बाद बराबर है, तो A ने कितने रूपए का ऋण लिया था?

- (a) Rs.9150 (b) **Rs.8280**
(c) Rs.8250 (d) Rs.8400