

UP POLICE कांस्टेबल 2026

SELECTION SERIES

MATHS

23
37

SIMPLE INTEREST

परीक्षा से पहले अंतिम प्रहार



LIVE : 1 PM | BY-ANSHUL SIR

WELCOME TO



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. साधारण ब्याज पर यह राशि 25 साल में तीन गुना हो जाएगी, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

This amount will triple in 25 years at simple interest. then Find the rate of interest.

UPP Constable 30/08/2024, Shift-II

- (a) 10%
- (b) 15%
- (c) 12%
- (d) 8%

$$P = 1 \quad A = 3$$

$$2 = \frac{1 \times 25 \times R}{100}$$

$$R = 8\%$$

2. 4% की साधारण ब्याज प्रणाली के तहत ₹1,500 की राशि कितने वर्षों में खुद की दोगुनी हो जाएगी?

In how many years will ₹1,500 double itself under simple interest system of 4%.

UPP Constable 28/01/2019, Shift-I

- (a) 20 years
- (b) 24 years
- ☒ (c) 25 years
- (d) 27 years

$$\begin{array}{ccc} P & & A \\ \hline 1500 & : & 3000 \\ 1 & : & 2 \end{array}$$

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

$$T = 25$$

3. साधारण ब्याज पर 20 वर्षों में एक धनराशि चार गुना हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A sum of money becomes four times in 20 years at simple interest. Find the rate of interest.

UPP Constable 30/08/2024, Shift-I

- (a) 20%
(b) 8%
(c) 15%
(d) 5%

$$P=1 \quad A=4$$

$$3 = \frac{1 \times 20 \times R}{100}$$

$$R = 15\%$$

4. 12.5% की दर से एक धनराशि कितने समय में दुगुनी हो जाएगी?

In how much time will an amount be double at the rate of 12.5%.

UPP Constable 23/08/2024, Shift-I

- (a) 20 years
- (b) 10 years
- (c) 12 years
- (d) 8 years

$$P=1 \quad A=2$$

$$1 = \frac{1 \times 12.5 \times T}{100}$$

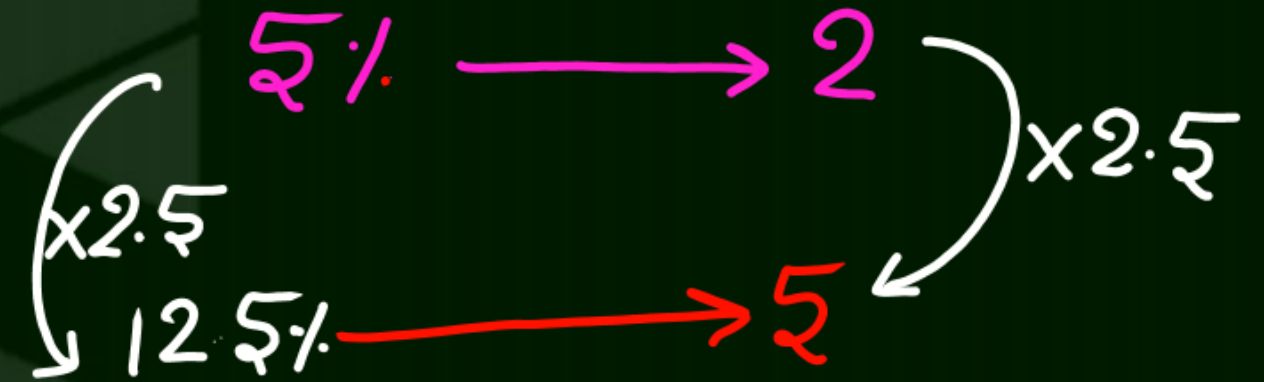
$$T = \frac{40}{5} = 8$$

5. एक धनराशि साधारण ब्याज पर 5% वार्षिक दर से 3 गुना हो जाती है। उसी समय में यह धनराशि किस दर% पर 6 गुना हो जाएगी?

A sum of money becomes three times at 5% per annum simple interest. At what rate % will it become six times in the same time?

UPP Constable 23/08/2024, Shift-II

- (a) 10.5%
- (b) 14%
- (c) 11%
- ~~(d) 12.5%~~



6. धोनी द्वारा उधार ली गयी 800 रुपये की राशि, साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 साल में 956 रुपये हो जाती है, तो 3 साल में 800 रुपये की राशि क्या होगी अगर ब्याज की दर में 4% की वृद्धि हुई है?

An amount of Rs. 800 borrowed by Dhoni becomes Rs. 956 in 3 years at a certain rate of simple interest. What will be the amount of Rs. 800 in 3 years if the rate of interest is increased by 4%?

UP SI 14/12/2017, Shift-III

- (a) 1152 रुपये
- (b) 1252 रुपये
- (c) 1352 रुपये
- (d) 1052 रुपये

$$800 \times \frac{12}{100} = 96$$

$$956 + 96 = 1052$$

26. एक राशि को 3 वर्षों के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर रखा गया था। इसे 2% अधिक दर पर रखा गया होता, तो ₹420 अधिक प्राप्त हुए होते। राशि ज्ञात कीजिये।

A sum of money was put on simple interest at a certain rate for 3 years. Had it been put at 2% higher rate, it would have fetched 420 more. Find the amount.

UPP Constable 17/02/2024, Shift-II

- (a) ₹7,500
- (b) ₹6,000
- (c) ₹8,000
- (d) ₹7,000

$$6\% \longrightarrow 420$$

$$1\% \longrightarrow 70$$

$$100\% \longrightarrow 7000$$

8. यदि किसी व्यक्ति ने ऋण लेने के 10 वर्ष बाद 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर रू 22500 चुकाए तो ज्ञात कीजिए कि उसने कितनी राशि ऋण के रूप में ली?

If a person repaid 22500 after 10 years of borrowing a loan, at 10% per annum Simple interest, find out what amount did he take as a loan?

UPP Head Operator 31/01/2024, Shift-I

- (a) ₹10000
- (b) 11225
- ☒ (c) ₹11250
- (d) ₹7500

200% → 22500

100% → 11250

9. अशोक ने 10% प्रति वर्ष की दर से ऋण लिया। 4 वर्ष बाद, उसने मूलधन, ब्याज सहित वापस कर दिया। यदि वह कुल रु 3500 लौटाता है, तो मूलधन राशि क्या है?

Ashok took a loan at 10% per annum, After 4 years, he returned the principal along with the interest. If he returns in all Rs. 3500, then what is the principal amount?

UPP Assistant Operator 03/02/2024, Shift-I

- (a) ₹2100
(b) ₹2500
(c) ₹4100
(d) ₹3500

$$140\% \longrightarrow 3500$$

$$1\% \longrightarrow \frac{3500}{140} = 25$$

$$100\% \longrightarrow 2500$$

10. ₹x को 9% वार्षिक साधारण ब्याज पर 7 वर्ष के लिए निवेश करके उतना ही ब्याज प्राप्त होता है, जितना ₹y को 5.25% वार्षिक 16 वर्ष के लिए निवेश करके प्राप्त होता है। x : y का मान ज्ञात करें।

x invested at 9% simple interest per annum for 7 years yields the same interest as that on y invested at 5.25% simple interest per annum for 16 years. Find the value of x : y.

UPP Constable 25/12/2018, Shift-I

- (a) 10:9
(b) 12:7
(c) 4:3
(d) 16:7

$$x \times \cancel{9} \times \cancel{7} = y \times \cancel{12.4} \times \cancel{16}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$$

$$x : y = 4 : 3$$

11. तीन राशियाँ x , y और z ऐसी हैं कि y , x पर साधारण ब्याज है और z , y पर साधारण ब्याज है। यदि तीनों मामलों में, प्रति वर्ष ब्याज दर और वह समय जिसके लिए ब्याज की गणना की जाती है, वे समान हैं, तो x , y और z के बीच संबंध ज्ञात करें।

Three amounts x , y and z are such that y is the Simple Interest on x and z is the Simple Interest on y . If in all the three cases, rate of interest per annum and the time for which the interest is calculated is the same, then find the relation between x , y and z .

UPP Head Operator 30/01/2024, Shift-II

(a) $y^2 = xz$

(b) $z = x^2y$

(c) $xyz = 3$

(d) $x^2 = yz$

$$P \propto SI$$

$$\text{मूलधन का अनुपात} = SI \text{ का अनुपात}$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{SI_1}{SI_2}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{y}{z}$$

$$y^2 = xz$$

12. ₹1300 की राशि को दो भागों में इस प्रकार उधार दिया जाता है कि पहले भाग पर 10% प्रतिवर्ष की दर पर 5 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 9% की दर पर 6 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज के बराबर हो। 10% प्रतिवर्ष की दर पर उधार दी गई राशि ज्ञात करें।

A sum of Rs. 1300 is lent out in two parts in such a way that the Simple interest on one part 10% per annum for 5 years is equal to that on another at 9% per annum for 6 years. Find the sum lent out at 10% per annum.

UPP Assistant Operator 05/02/2024, Shift-II

- (a) ₹675
(b) ₹575
(c) ₹625
(d) ₹425

$$P_1 \times \cancel{10} \times 5 = P_2 \times 9 \times \cancel{6}^3$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{27}{25} \rightarrow 27 \times 25 = 675$$

(52) → 1300
(1) → $\frac{1300}{25} = 52$

13. संजय ने समान अवधि के लिए साधारण ब्याज पर 4% प्रति वर्ष की दर से ₹900 और 5% प्रति वर्ष की दर से ₹1100 उधार लिए। उन्हें ब्याज के तौर पर कुल ₹364 चुकाने पड़े। वर्षों में समयावधि क्या है?

Sanjay borrowed ₹900 at 4% per annum and ₹1100 at 5% per annum for the same Period at Simple Interest. He had to pay ₹364 in all as interest. What is the time period in years?

UPP Assistant Operator 07/02/2024, Shift-I

- (a) 5 years
- (b) 3 years
- (c) 2 years
- (d) 4 years

$$36T + 55T = 364$$

$$91T = 364$$

$$T = \frac{364}{91} = 4$$

14. एक व्यक्ति के पास दो जमाराशियां हैं, एक ₹15000 की 12% प्रति वर्ष की दर से और दूसरी ₹18000 की 15% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज की दर से। वह कुल राशि का कितना प्रतिशत वार्षिक ब्याज के रूप में अर्जित करता है?

A man has two deposits, one of ₹15000 at the rate of 12% per annum and another for ₹18000 at the rate of 15% per annum Simple Interest. What percentage of the total sum does he earn as annual interest?

UPP Assistant Operator 03/02/2024, Shift-II

- (a) 14%
- (b) 14.62%
- (c) 13.63%
- (d) 14.57%

$$\cancel{15000} : \cancel{18000}$$

$$\begin{array}{ccc} 5 & + & 6 = 11 \\ \downarrow \times 12\% & & \downarrow \times 15\% \end{array} \quad \downarrow x\%$$

$$60 + 90 = 11x$$

$$\frac{150}{11} = x$$

$$13.63\% = x$$

15. अनीश ने ₹15000 की राशि को 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से तथा एक और धनराशि को 15% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से, दो साल की अवधि के लिए उधार ली। उसने कुल ब्याज के रूप में ₹9000 का भुगतान किया। उसने कुल कितनी धनराशि उधर ली थी।

Anish borrowed an amount of ₹15000 at 12% per annum Simple Interest and another amount at 15% per annum Simple Interest for a period of two years. He paid an amount of ₹9000 as total interest. What was the total amount borrowed by him?

UPP Assistant Operator 02/02/2024, Shift-II

- (a) ₹35000
- (b) ₹33000
- (c) ₹32000
- (d) ₹30000

H.W

16. एक व्यक्ति साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 5 वर्षों के लिए कुछ धनराशि ऋण पर लेता है। यदि मूलधन और कुल ब्याज का अनुपात 5:1 है, तो वार्षिक ब्याज दर कितनी है?

A person borrows some money for 5 years at a fixed rate of simple interest. If the ratio of principal and total interest is 5: 1, then what is the annual interest rate?

- (a) 3.5%
- (b) 2%
- (c) 4%
- (d) 7%

$$P : SI = 5 : 1$$

$$1 = \frac{\cancel{5} \times \cancel{5} \times R}{\cancel{100} 4}$$

$$R = 4\%$$

17. यदि 5 वर्ष में मूलधन और साधारण ब्याज का अनुपात 10:3 है, तो दर होगी-

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

(a) 5%

(b) 6%

(c) 8%

(d) 3%

$$3 = \frac{10 \times 5 \times R}{100}$$

$$R = 6\%$$

18. उसी धनराशि और उसी ब्याज दर पर 4 वर्ष और 6 वर्ष का साधारण ब्याज का अनुपात क्या होगा?

What will be the ratio of the simple interest for 4 years and 6 years on the same amount and at the same rate of interest.

(a) 1:3

(b) 3:6

☒ (c) 2:3

(d) 2:5

$$\frac{4}{2} : \frac{6}{3}$$

19. 8 वर्ष और 20 वर्ष के लिए समान ब्याज दर पर एक निश्चित राशि द्वारा अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात क्या होगा?

What will be the ratio of simple interest earned by a certain sum at the same interest rate for 8 years and 20 years?

(a) 3:5

(b) 5:7

(c) 4:3

(d) 2:5

~~8~~ : ~~20~~
2 : 5

20. एक निश्चित धनराशि पर 10 प्रतिशत की वार्षिक दर से 7 वर्ष और 8 वर्ष के लिए साधारण ब्याज का अंतर ₹57 है। वह धनराशि कितनी है?

The difference of simple interest on a certain sum of money at 10 percent per annum for 7 years and 8 years is ₹57. How much is that amount?

- (a) ₹610
- (b) ₹550
- (c) ₹590
- (d) ₹570

$$10\% \longrightarrow 57$$

$$100\% \longrightarrow 570$$

21. एक निश्चित धनराशि पर 8 वर्ष और 9 वर्ष के लिए 11 प्रतिशत की वार्षिक दर से साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹132 है। वह धनराशि कितनी है?

The difference in simple interest on a certain sum of money for 8 years and 9 years at the annual rate of 11 percent is 132. What is the principal amount?

- (a) ₹1100
- (b) ₹1200
- (c) ₹1300
- (d) ₹1450

$$11\% \longrightarrow 132$$

$$1\% \longrightarrow \frac{132}{11} = 12$$

$$100\% \longrightarrow \boxed{1200}$$

22.

एक निश्चित धनराशि पर 5 वर्ष के लिए 6% वार्षिक और 4 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज का अन्तर ₹422 है। धनराशि ज्ञात कीजिए।

The difference between simple interest on a certain sum at 6% per annum for 5 years and 5% per annum for 4 years is 422. find the amount.

- (a) 1990
- (b) 6500
- (c) 4220
- (d) 2570

10% → 422

100% → 4220

23. एक निश्चित राशि पर 9.6% वार्षिक दर से 15 महीने तथा 11.4% दर से 8 महीने के साधारण ब्याज का अंतर ₹1320 है। राशि (रुपये) क्या है?

The difference between simple interest on a certain sum of money for 15 months at 9.6% per annum and 8 months at 11.4% per annum is ₹1320. What is the amount (in)?

- (a) ₹30000
- (b) ₹32000
- (c) ₹28000
- (d) ₹25000

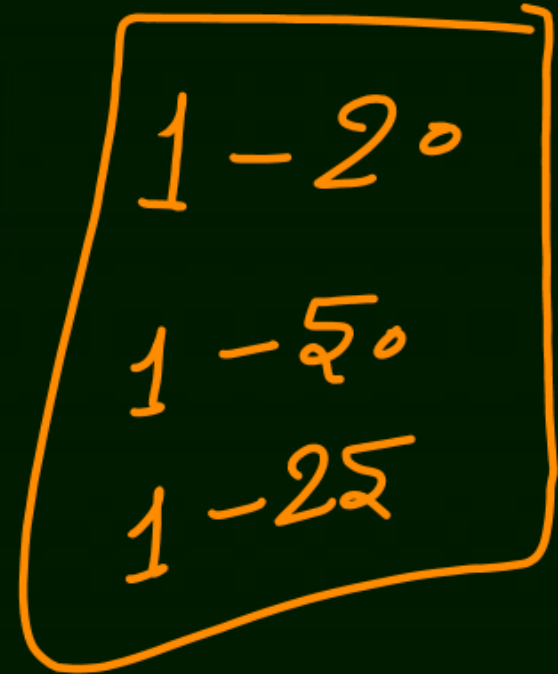
H.W.

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com



Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**