

UP POLICE कांस्टेबल 2026

SELECTION SERIES



MATHS

22
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.**

साधारण ब्याज(SI)

मूलधन (P) = 10000 ₹

समय (T) = 3 वर्ष

SI = 3600 ₹

मिश्रधन (A) = P + SI
= 13600 ₹

$A = P + SI$

$P = A - SI$

$S.I. = A - P$

❖ ब्याज की दर :- 1 वर्ष में 100 रुपये पर मिलने वाले ब्याज को ब्याज दर कहा जाता है

P = 100, A = 113

$R = 13\%$

$$\text{दर} = \frac{\text{SI of 1 Year}}{P} \times 100\%$$

P = 1600, A = 1664

$$\text{दर} = \frac{64}{1600} \times 100 = 4\%$$

$$S.I. = P \times R \div T$$

$$S.I. \propto P$$

$$S.I. \propto R \div$$

$$S.I. \propto T$$

1. The interest earned on 3,750 deposited for 5 years at 4% simple interest per annum will be ₹ ____.

4% प्रति वर्ष का साधारण ब्याज पर 5 वर्ष हेतु ₹ 3,750 का निवेश करने पर ₹. ____ ब्याज प्राप्त होगा।

UP Constable 18/06/2018 (2nd Shift)

(a) 800

(b) 640

(c) 675

(d) 750

$$S.I. = 3750 \times \frac{4}{100} \times 5$$

$$= 750$$

2. 2500 रुपये पर अर्जित ब्याज 3 साल के लिए 4% प्रतिवर्ष पर जमा किया गया है।

The interest earned on Rs. 2500 deposited for 3 years at 4% p.a is.

UPP Constable 18/06/2018, Shift-I

- (a) Rs. 240
- (b) Rs. 250
- (c) Rs. 288
- (d) Rs. 300

$$S.I. = 2500 \times \frac{12}{100} = 300$$

3. 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹1500 का 4 साल का ब्याज होगा?

What will be the simple interest on 1,500 for 4 years at 8% per simple interest?

UPP Constable 19/06/2018, Shift-I

(a) ₹500

(b) ₹480

(c) ₹520

(d) ₹475

$$1500 \times \frac{32}{100} = 480$$

4. ₹37,500 पर 4 वर्षों के लिए 2% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज की गणना कीजिए।

Calculate the simple interest on ₹37,500 at the rate 2% per annum for 4 years.

UPP Constable 25/08/2024, Shift-I

(a) ₹3500

(b) ₹3000

(c) ₹4000

(d) ₹5000

$$37500 \times \frac{2}{100} \times 4 = 3000$$

5. 12-02-2022 से 11-02-2023 तक 15% प्रति वर्ष की दर से ₹73,000 पर साधारण ब्याज है।

The simple interest on ₹73,000 at the rate of 15% per annum from 12-02-2022 to 11-02-2023 is.

UPP Constable 23/08/2024, Shift-I

- (a) ₹13,450
(b) ₹14,750
(c) ₹12,050
(d) ₹10,950

$$73000 \times \frac{15}{100} = 10950$$

6. फरवरी 5 1994 से अप्रैल 18 1994 तक की अवधि के लिए वार्षिक 9% पर ₹700 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

What will be the simple interest on ₹700 at 9% per annum for the period from February 5, 1994 to April 18, 1994?

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

- (a) ₹15
- ☒ (b) ₹12.60
- (c) ₹11.30
- (d) ₹13

$$24 + 31 + 18 = 73 \text{ days}$$

$$S.I. = \frac{700 \times 9 \times 73}{100 \times 365}$$

$$= \frac{63}{5} = ₹12.6$$

7. कितने वर्षों में 12% वार्षिक दर से ₹3000 का साधारण ब्याज ₹1080 हो जाएगा?

In how many years will the simple interest on ₹3,000 amount to ₹1,080 at an annual rate of 12%?

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

$$\frac{1080}{3000} = \frac{12 \times T}{100}$$

$$T = 3$$

8. कितने समय में ₹ 72, $6\frac{1}{4}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹ 81 हो जाएंगे?

In what time will ₹72 amount to ₹81 at an annual simple interest rate of $6\frac{1}{4}\%$?

- (a) 2 वर्ष
- (b) 3 वर्ष
- (c) 2 वर्ष 6 माह
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

$$S.I. = 81 - 72 = 9$$

$$9 = \frac{72 \times 25 \times T}{100 \times 4}$$

$$\frac{9 \times 16}{72} = T$$

$$T = 2$$

9. A, B को 10% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज पर ₹30,000 उधार देता है। 5 वर्षों के बाद B बकाया राशि का निपटान करने के लिए ₹40,000 और एक घड़ी लौटाता है। घड़ी का मूल्य ज्ञात कीजिए।

A lends ₹30,000 to B at the rate of 10% per annum on simple interest. After 5 years, B returns 40,000 and a watch to settle the dues. Find the price of the watch.

UPP Constable 30/08/2024, Shift-I

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

$$40000 + \text{घड़ी} = 45000$$

$$\text{घड़ी} = 5000$$

$$S.I. = \frac{30000 \times 10 \times 5}{100}$$

$$= 15000$$

$$A = 30000 + 15000 = 45000$$

10. ब्याज दर ज्ञात करें जब ₹1,000 के मूलधन पर 5 वर्ष की अवधि में साधारण ब्याज ₹440 प्राप्त होता है?

Find the rate of interest when the simple interest on a principal amount of ₹1,000 in a period of 5 years amount to ₹440?

UPP Constable 28/01/2019, Shift-II

- (a) 8.4%
- (b) 8.55%
- ☒ (c) 8.8%
- (d) 8.9%

$$440 = \frac{1000 \times 5 \times R}{100}$$

$$R = \frac{44}{5} \% = 8.8\%$$

11. साधारण ब्याज पर ₹400 की राशि तीन वर्षों में ₹478 हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करें।

At Simple Interest, ₹400 becomes ₹478 in three years. Find the rate of interest per annum.

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

- (a) 6%
- ☒ (b) 6.5%
- (c) 5.5%
- (d) 5%

$$\frac{13}{78} = \frac{400 \times 3 \times R}{100}$$

$$R = 6.5\%$$

12. If the simple interest for 8 years is equal to 40% of the principal, then after how many years will it be equal to the principal?

यदि 8 वर्षों का साधारण ब्याज मूलधन के 40% के बराबर है, तो कितने वर्षों के बाद यह मूलधन के बराबर होगा?

- A) 25
- ~~B) 20~~
- C) 18
- D) 15

40% $\longrightarrow$ 8 वर्ष

5% $\longrightarrow$ 1 वर्ष

$\downarrow \times 20$

$\downarrow \times 20$

100% $\longrightarrow$ 20 वर्ष

13. 25% की वार्षिक साधारण ब्याज दर से एक राशि कितने समय में तीन गुना हो जाएगी ?

In what time will a sum of money triple at an annual simple interest rate of 25%?

(A) 6 वर्ष

(B) 8 वर्ष

(C) 5 वर्ष

(D) 10 वर्ष

[उ. प्र. पुलिस कॉन्स्टेबल, 31-08-2024 (द्वितीय पाली)]

$$P=1 \quad R=25\%$$

$$A=3 \quad T=?$$

$$2 = \frac{1 \times \cancel{25} \times T}{\cancel{100} 4}$$

$$T = 8 \text{ वर्ष}$$

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

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

(A) 20%

(B) 8%

(C) 15%

(D) 5%

[उ. प्र. पुलिस कॉन्स्टेबल, 30-08-2024 (प्रथम पाली)]

$$\text{दर} = \frac{(\text{गुना}-1) \times 100}{\text{समय}} = \frac{3 \times 100}{20} = 15\%$$

$$P=1$$

$$T=20 \text{ वर्ष}$$

$$A=4$$

$$R=?$$

$$S.I. = 4 - 1 = 3$$

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

$$R = 15\%$$

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

If this amount triples in 25 years at simple interest, find the interest rate.

(A) 10%

(B) 15%

(C) 12%

(D) 8%

[उ. प्र. पुलिस कॉन्स्टेबल, 30-08-2024 (द्वितीय पाली)]

$$\text{दर} = \frac{2 \times \frac{4}{100}}{25} = 8\%$$

16. साधारण ब्याज की वह दर ज्ञात कीजिए जिस पर कोई धनराशि 8 वर्ष में 5 गुना हो जाती है?

Find the rate of simple interest at which a sum of money becomes 5 times itself in 8 years.

- (a) 30%
- (b) 40%
- ☒ (c) 50%
- (d) 55%

$$\text{दर} = \frac{4 \times 100}{8 \times 2} = 50\%$$

17. साधारण ब्याज की कितने प्रतिशत वार्षिक दर से कोई धन 15 वर्षों में चार गुना हो जाएगा?

At what annual rate of simple interest will a sum of money become four times itself in 15 years?

(a) 10%

(b) 15%

(c) 20%

(d) 9%

$$R = \frac{3 \times 100}{15 \times 2} = 20\%$$

18. एक राशि साधारण ब्याज पर निवेश करने पर 2 वर्ष तथा 6 महीने में स्वयं की $13/10$ गुना हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर (प्रतिशत में) क्या है?

A sum invested at simple interest becomes $13/10$ times itself in 2 years and 6 months. What is the annual rate of interest (in percent)?

- (a) 10
(b) 15
(c) 12
(d) 18

$$A = P \times \frac{13}{10}$$

$$\frac{A}{P} = \frac{13}{10}$$

$$3 = \frac{10 \times R \times 5}{100 \times 2}$$

$$12\% = R$$

19. कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से $\frac{1}{4}$ वर्ष में स्वयं की $\frac{41}{40}$ हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है-

A sum of money becomes $\frac{41}{40}$ times itself in $\frac{1}{4}$ of a year at a certain rate of simple interest. The annual rate of interest is—

- (a) 10%
(b) 1%
(c) 2.5%
(d) 5%

$$\text{दर} = \frac{\left(\frac{41}{40} - 1\right) \times 100}{\frac{1}{4}}$$

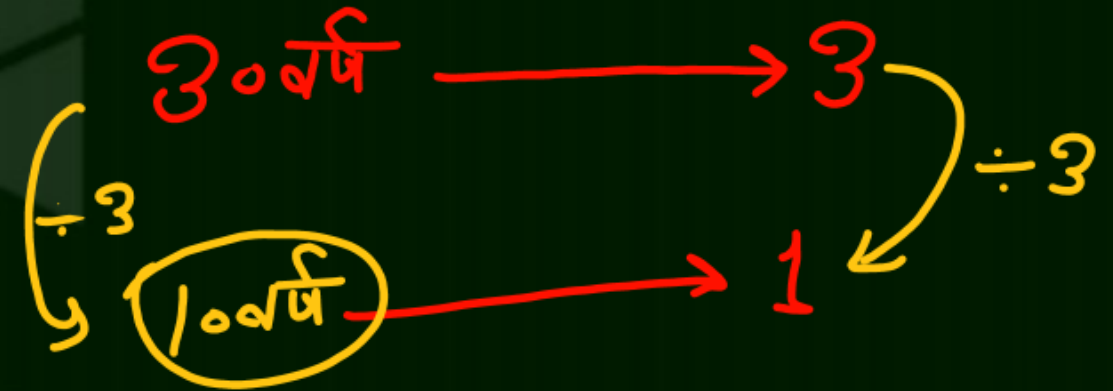
$$= \frac{1}{40} \times 100 \times 4 = 10\%$$

20. एक निश्चित राशि साधारण ब्याज की एक दर से 30 वर्षों में स्वयं का 4 गुना हो जाती है। समान साधारण ब्याज दर से वह कितने वर्षों में स्वयं का दोगुना हो जाएगी?

A certain sum of money becomes four times itself in 30 years at a simple interest rate. In how many years will it become double itself at the same simple interest rate?

- (a) 20
- (b) 15
- (c) 10
- (d) 12

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$



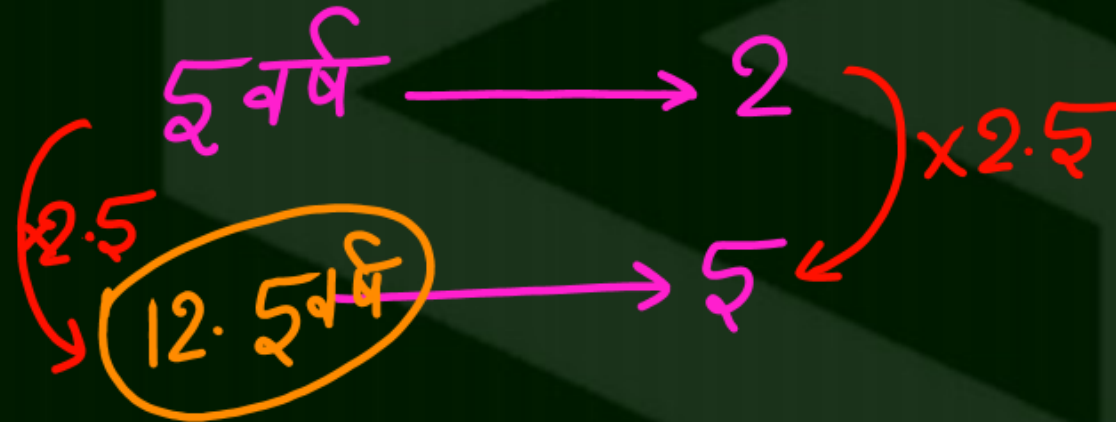
$$\frac{30}{T_2} = \frac{3}{1}$$

$$T_2 = 10$$

21. एक धनराशि 5 वर्ष में तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में उसी साधारण ब्याज की दर पर वही धनराशि छः गुना हो जाएगी?

A sum of money triples in 5 years. In how many years will the same sum become six times itself at the same rate of simple interest?

- (a) 15 वर्ष
- (b) 12.5 वर्ष
- (c) 10 वर्ष
- (d) 7.5 वर्ष



$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$

$$\frac{5}{T_2} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{25}{2} = T_2$$

$$12.5 = T_2$$

सफलता की नई उड़ान, **airGurukul** के साथ

उत्तर प्रदेश

POLICE

CONSTABLE

Free On YouTube

www.airgurukul.com | info@airgurukul.com



ANSHUL SIR

MATHS

Live : 1 pm - 2 pm



D S BHADAURIYA SIR

REASONING

Live : 2 pm - 3 pm



VIPUL SIR

HINDI

Live : 3 pm - 4 pm



RAM SIR

GK/GS

Live : 4 pm - 5 pm

Call : +91-70425-59948 | 08062-177-944 | 0116-931-1075

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**