

$$A = P + I$$

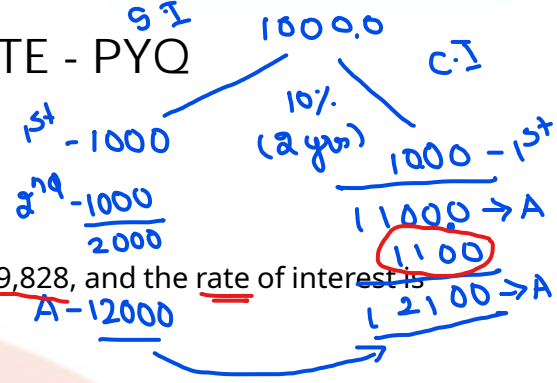
$$S.I = \frac{Pnr}{100}$$

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$C.I = A - P$$

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q1



If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹ 9,828, and the rate of interest is 12% per annum compounded annually, then the sum is:

r

P

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது 2-வது ஆண்டில் ஈட்டப்பட்ட வட்டி ₹ 9,828 மற்றும் வட்டி விகிதம் ஆண்டுக்கு 12% கூட்டு வட்டியாக இருந்தால், அந்த அசல் தொகை:

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

- A) ₹ 73,520
- C) ₹ 73,475

- B) ₹ 73,125
- D) ₹ 72,185

Shortcut:

$$\text{Interest of 2nd yr} = P \left(1 + \frac{r}{100}\right) \left(\frac{r}{100}\right)$$

$$9828 = P \left(1 + \frac{12}{100}\right) \left(\frac{12}{100}\right)$$

$$9828 = P \left(\frac{28}{25}\right) \left(\frac{3}{25}\right)$$

$$\frac{9828 \times 25 \times 25}{28 \times 3} = P$$

$$117 \times 625 = P$$

$$\boxed{73125 = P}$$

$$\begin{array}{r} 625 \times (100 + 10 + 1) \\ \hline 62500 \\ 6250 \\ 4375 \\ \hline 73125 \end{array}$$

Shift: 19/08/2025 Shift-1

சரியான பதில் (Correct Ans): B

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q2

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹ 6,258, and the rate of interest is 20% per annum compounded annually, then the sum is: \_\_\_\_\_

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது 2-வது ஆண்டில் ஈட்டப்பட்ட வட்டி ₹ 6,258 மற்றும் வட்டி விகிதம் ஆண்டுக்கு 20% கூட்டு வட்டியாக இருந்தால், அந்த அசல் தொகை:

- A) ₹ 25,120  
 B) ₹ 26,075

- B) ₹ 26,630  
 D) ₹ 25,235

$$\text{2nd yr Interest} = P \left(1 + \frac{r}{100}\right) \left(\frac{r}{100}\right)$$

$$6258 = P \left(1 + \frac{20}{100}\right) \left(\frac{20}{100}\right)$$

$$\frac{1043}{6258} = P \left(\frac{6}{5}\right) \left(\frac{1}{5}\right)$$

$$1043 \times 25 = P$$

$$\boxed{26075 = P}$$

$$\begin{array}{r} 1043 \times (20+5) \\ \hline 20860 \\ 5215 \\ \hline 26075 \end{array}$$

Shift: 21/08/2025 Shift-2

சரியான பதில் (Correct Ans): C

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q3

A sum of ₹  $10,00,000$  is invested in a bank at  $11\%$  interest per annum compounded annually. On maturity, the amount payable becomes ₹  $13,67,631$ . Find the time period of the investment.

அசல் ₹ 10,00,000 ஆனது ஆண்டுக்கு 11% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ஒரு வங்கியில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது. முதிர்வு காலத்தில் கிடைக்கும் மொத்தத் தொகை ₹ 13,67,631 எனில், முதலீடு செய்யப்பட்ட காலம்:

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

- A) 3.5 years  
C) 1 year

$$1367631 = 1000000 \left(1 + \frac{11}{100}\right)^n$$

$$\frac{1367631}{1000000} = \left(\frac{111}{100}\right)^n$$

$$\left(\frac{111}{100}\right)^3 = \left(\frac{111}{100}\right)^n$$

$$\boxed{3 = n}$$

- B) 2.5 years  
D) 3 years

$$\begin{array}{r} P - 10,00,000 \\ 10\% - 1,00,000 \\ 1\% - 1,00,000 \\ \hline 11,10,000 \\ 10\% - 1,11,000 \\ 1\% - 1,11,000 \\ \hline 12,32,100 \\ 10\% - 1,23,210 \\ 1\% - 1,23,210 \\ \hline 13,67,631 \end{array}$$

Shift: 09/09/2025 Shift-1

சரியான பதில் (Correct Ans): D

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q4

A sum of ₹ <sup>P</sup>400 amounts to ₹ <sup>A</sup>529 in <sup>n</sup>2 years at a certain rate of interest per annum, compounded annually. The rate of interest per annum is: <sup>r%</sup>

அசல் ₹ 400 ஆனது ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டு கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் ₹ 529 ஆக மாறுகிறது எனில், ஆண்டு வட்டி விகிதம்:

- A) 16%  
 C) 15%

- B) 18%  
 D) 11%

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$529 = 400 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\frac{529}{400} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

$$\sqrt{\frac{529}{400}} = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\frac{23}{20} - 1 = \frac{r}{100}$$

$$\frac{3}{20} \times 100 = r$$

$$\boxed{15\% = r}$$

Shift: 02/09/2025 Shift-1

சரியான பதில் (Correct Ans): C

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

**Q5**

A sum of ₹ 625 is invested in a bank at 16% interest per annum compounded annually. On maturity, the amount payable becomes ₹ 841. Find the time period of the investment.

அசல் ₹ 625 ஆனது ஆண்டுக்கு 16% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ஒரு வங்கியில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது. முதிர்வு காலத்தில் கிடைக்கும் மொத்தத் தொகை ₹ 841 எனில், முதலீடு செய்யப்பட்ட காலம்:

- A) 1.5 years  
 C) 2.5 years

- B) 2 years  
 D) 1 year

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$841 = 625 \left(1 + \frac{16}{100}\right)^n$$

$$\frac{841}{625} = \left(\frac{29}{25}\right)^n$$

$$\frac{29^2}{25^2} = \left(\frac{29}{25}\right)^n$$

$$\left(\frac{29}{25}\right)^2 = \left(\frac{29}{25}\right)^n$$

$$\boxed{n=2}$$

**Shift:** 18/08/2025 Shift-1

**சரியான பதில் (Correct Ans): B**

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q6

If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹ 1,760, and the rate of interest is 10% per annum compounded annually, then the sum is:

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது 2-வது ஆண்டில் ஈட்டப்பட்ட வட்டி ₹ 1,760 மற்றும் வட்டி விகிதம் ஆண்டுக்கு 10% கூட்டு வட்டியாக இருந்தால், அந்த அசல் தொகை:

$$I_{(2nd)} = P \left(1 + \frac{r}{100}\right) \left(\frac{r}{100}\right)$$

- A) ₹ 16,405  
C) ₹ 15,495

$$1760 = P \left(1 + \frac{10}{100}\right) \left(\frac{10}{100}\right)$$

$$\frac{1760}{1.1} \times \frac{10}{1} = P$$

$$\boxed{16000 = P}$$

- B) ₹ 16,000  
D) ₹ 15,990

Shift: 28/08/2025 Shift-2

சரியான பதில் (Correct Ans): B

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

**Q7**

A sum of ₹ 2,500 amounts to ₹ 2,809 in 2 years at a certain rate of interest per annum, compounded annually. The rate of interest per annum is:

அசல் ₹ 2,500 ஆனது ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டு கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் ₹ 2,809 ஆக மாறுகிறது எனில், ஆண்டு வட்டி விகிதம்:

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$2809 = 2500 \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

- A) 6%  
C) 5%

- B) 8%  
D) 10%

$$\sqrt{\frac{2809}{2500}} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)$$

$$\frac{53}{50} - 1 = \frac{r}{100}$$

$$\frac{3}{50} \times 100 = r$$

$$\boxed{6\% = r}$$

Handwritten work for finding the square root of 2809:

2809

53

55<sup>2</sup>

55 × 55 = 3025

1<sup>2</sup> = 1  
 2<sup>2</sup> = 4  
 3<sup>2</sup> = 9  
 4<sup>2</sup> = 16  
 5<sup>2</sup> = 25  
 6<sup>2</sup> = 36  
 7<sup>2</sup> = 49  
 8<sup>2</sup> = 64  
 9<sup>2</sup> = 81  
 10<sup>2</sup> = 100

**Shift:** 08/09/2025 Shift-3

**சரியான பதில் (Correct Ans):** A

RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q8

3 → 17  
 81 → ?

17 → 3  
 x4 ↓  
 68 yrs  
 81 = 3<sup>4</sup>

3 | 81  
 3 | 27  
 3 | 9  
 3

A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest in 8 years. In how many years will it amount to 9 times of itself?

ஒரு குறிப்பிட்ட கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ஒரு தொகை 8 ஆண்டுகளில் 3 மடங்காகிறது. அத்தொகை எத்தனை ஆண்டுகளில் 9 மடங்காக மாறும்?

- A) 17 years  
 C) 15 years

- B) 16 years  
 D) 14 years



$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^8$$

$$\frac{3P}{P} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^8$$

$$3 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^8$$

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

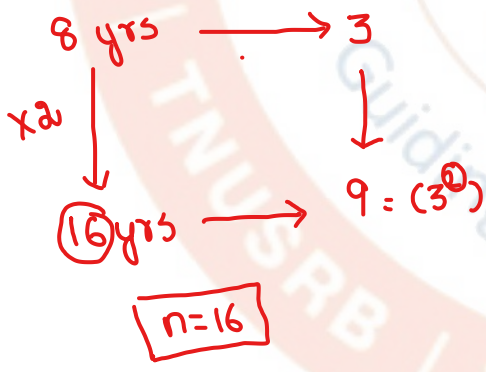
$$\frac{9P}{P} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$3^2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

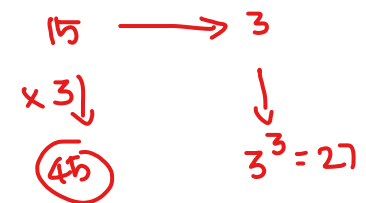
$$\left[\left(1 + \frac{r}{100}\right)^8\right]^2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{16} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n \Rightarrow 16 = n$$

Shortcut



3 → 15 yrs  
 27 → ?



Shift: 03/09/2025 Shift-2  
 சரியான பதில் (Correct Ans): B

## RRB NTPC UNDERGRADUATE - PYQ

Q9

Find the simple interest (in ₹) on ₹ 1,200 at an interest rate of 4% per month for 12 months.

அசல் ₹ 1,200-க்கு மாதத்திற்கு 4% வட்டி விகிதத்தில் 12 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் தனி வட்டி எவ்வளவு?

- A) ₹ 68  
C) ₹ 48

- B) ₹ 576  
D) ₹ 96

M - P+L

T - Dis

W - Analog

T = SI

F = CI

Sat

→ Whatsapp

Free

25qrs →

RRB Undergr

M - F

5am

S →

Shift: 14/08/2025 Shift-1

சரியான பதில் (Correct Ans): C

## Economics

**Q1) In which of the following years did the Government of India disinvest 51% of shares of Bharat Aluminium Company Limited (BALCO) to Sterlite Industries (India) Limited, now Vedanta Limited?**

பின்வரும் எந்த ஆண்டில் இந்திய அரசு பாரத் அலுமினியம் கம்பெனி லிமிடெட் (BALCO) நிறுவனத்தின் 51% பங்குகளை ஸ்டெர்லைட் இண்டஸ்ட்ரீஸ் (இந்தியா) லிமிடெட் (தற்போது வேதாந்தா லிமிடெட்) நிறுவனத்திற்கு விற்பனை செய்தது?

- A) 2004
- B) 2001
- C) 2008

**Q2) Why is air transport less popular for freight movement in India?**

இந்தியாவில் சரக்கு போக்குவரத்திற்கு விமானப் போக்குவரத்து ஏன் குறைவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A) It is slower and less efficient than water transport. (இது நீர் போக்குவரத்தை விட மெதுவானது.)
- B) It requires minimal infrastructure for operation. (இதற்கு குறைந்தபட்ச உள்கட்டமைப்பு மட்டுமே தேவைப்படுகிறது.)
- C) It is expensive and ideal only for light, high-value goods. (இது விலை உயர்ந்தது மற்றும் இலகுவான, அதிக மதிப்புள்ள பொருட்களுக்கு மட்டுமே ஏற்றது.)

**Q3) India has unveiled a comprehensive plan worth ₹9.15 lakh crore (US\$ 109.50 billion) to enhance its power infrastructure and meet a projected demand of 458 GW by \_\_\_\_.**

இந்தியா தனது மின் உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்தவும், \_\_\_\_ ஆண்டிற்குள் 458 GW தேவையினைப் பூர்த்தி செய்யவும் ₹9.15 லட்சம் கோடி மதிப்பிலான விரிவான திட்டத்தை வெளியிட்டுள்ளது.

- A) 2030
- B) 2036
- C) 2032

**Q4) During which of the following seasons was the National Agricultural Insurance Scheme launched to protect the farmers against crop losses?**

வறட்சி, வெள்ளம் போன்ற இயற்கை சீற்றங்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்புகளிலிருந்து விவசாயிகளைப் பாதுகாக்க தேசிய விவசாய காப்பீட்டுத் திட்டம் பின்வரும் எந்தப் பருவத்தில் தொடங்கப்பட்டது?

- A) Rabi 1999-2000
- B) Rabi 2005-2006
- C) Kharif 1998-1999

**Q5) In which of the following budget sessions was the Mission Antyodaya adopted?**

மிஷன் அந்தியோதயா (Mission Antyodaya) பின்வரும் எந்த பட்ஜெட் கூட்டத்தொடரில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?

- A) Union Budget 2018-19
- B) Union Budget 2017-18
- C) Union Budget 2015-16

