

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

CLICK HERE

JOIN OUR WHATSAPP GROUP

CLICK HERE

SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL

CLICK HERE

FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE

CLICK HERE

VISIT OUR WEBSITE

CLICK HERE

DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE

CLICK HERE

DOWNLOAD STUDY MATERIALS

CLICK HERE

145. If the rate of simple interest is 12% per annum, then find the amount that would get interest of Rs. 6,000 per annum.

- (A) Rs. 82,000 ☒ (B) Rs. 50,000 (C) Rs. 72,000 (D) Rs. 45,000

ஆண்டுக்கு 12% தனி வட்டி வீதத்தில் ரூ. 6,000-ஐ ஒராண்டு வட்டியாக கொடுக்கும் தொகையைக் காண்க.

- (A) ரூ. 82,000 (B) ரூ. 50,000 (C) ரூ. 72,000 (D) ரூ. 45,000

145) $r = 12\%$, S.I = 6000 rs. $P = ???$

QUESTION BANK

$$6000 = \frac{P \times 1 \times 12}{100}$$

$$P = \frac{6000 \times 100}{12} = 50,000 \text{ rs. (option b)}$$

154. A certain sum of money amounts to Rs. 20,160 in 5 years at 8% interest. Find the principal

(A) Rs. 14,000

(B) Rs. 14,100

(C) Rs. 14,440

☒ (D) Rs. 14,400

www.tnpscforingenius.com

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ. 20,160 ஆகிறது. அசலை காண்க

(A) ரூ. 14,000

(B) ரூ. 14,100

(C) ரூ. 14,440

(D) ரூ. 14,400

154) $r = 8\%$, $n = 5$ years, Amount = 20,160 rs.

$P = ?$

$$S.I = \frac{Pnr}{100}, \text{ Amount} = S.I + P.$$

$$20,160 = \frac{Pnr}{100} + P = P \left(\frac{nr}{100} + 1 \right)$$

$$20,160 = P \left(\frac{8 \times 5}{100} + 1 \right)$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$20,160 = P \left(\frac{2}{5} + 1 \right) = P \left(\frac{2+5}{5} \right) = \frac{P \times 7}{5}$$

$$P = \frac{20,160 \times 5}{7} = 14,400 \text{ rs.}$$

$\therefore$ Answer = 14400 rs (option D)

147. The difference between simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 2% per annum is ₹ 4. Find the sum of money

- (A) ₹ 2,000
- (B) ₹ 7,500
- (C) ₹ 10,000
- (D) ₹ 12,000
- (E) Answer not known

www.tnpscforingenius.com

2% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுக்கு ஓர் அசலுக்குக் கிடைத்த கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹ 4 எனில் அவற்றின் அசல் என்ன?

- (A) ₹ 2,000
- (B) ₹ 7,500
- (C) ₹ 10,000
- (D) ₹ 12,000
- (E) விடை தெரியவில்லை

147) $r = 2\%$, $n = 2 \text{ yrs}$, $C.I - S.I = 4$. $P = ?$

www.tnpscfor genius.com

$$\frac{P \times 2}{100^2} = 4 \Rightarrow \frac{P \times 2 \times 2}{100 \times 100} = 4$$

$P = 10,000 \text{ Rs}$ (option c).

FREE TEST

148. The difference between the compound interest and simple interest accrued on an amount of ₹ 18,000 in two years is ₹ 405. Then the rate of interest per annum is

- (A) 12% (B) 15%
(C) 18% (D) 10%
(E) Answer not known

www.tnpscforingenius.com

இரு வருடங்களில் ₹ 18,000 மீதான கூட்டு வட்டி, தனிவட்டி ஆகியவற்றின் வித்தியாசம் ₹ 405 எனில் வருட வட்டி வீதம்

- (A) 12% (B) 15%
(C) 18% (D) 10%
(E) விடை தெரியவில்லை

148) $n = 2485$, $p = 1800085$, $C.I - S.I = 405$.

$r = ?$

$$\frac{pr^2}{100^2} = 405 \Rightarrow \frac{1800085 \times r^2}{100 \times 100} = 405$$

$$r^2 = \frac{405 \times 100}{1800085} = 9 \times 5 \times 5$$

www.tnpscforingenius.com

$$r = 3 \times 5 = 15\%$$

$r = 15\%$ (option B)

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE

149. Find the rate of interest if the difference between C.I and S.I on ₹ 8,000 compounded annually for 2 years is ₹ 20

- (A) 5% (B) 10%
(C) 15% (D) 20%
(E) Answer not known

www.tnpscfor genius.com

₹ 8,000 க்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் ₹ 20 எனில் வட்டி வீதம் காண்க.

- (A) 5% (B) 10%
(C) 15% (D) 20%
(E) விடை தெரியவில்லை

149) $r = 2000 \text{ rs.}$, C.I - S.I = 20π , $t = ?$, Ans.

$$\frac{pr^2}{100^2} = 20 \Rightarrow \frac{\cancel{8000} \times r^2}{\cancel{100} \times \cancel{100}} = 20.5$$

$$r^2 = 5 \times 5$$

www.tnpscfor genius.com

$r = 5 \text{ f.}$

 option A)

150. Find the principal on amount ₹ 11,800 at 6% per annum for 3 years being simple interest annually.

- (A) ₹ 8,000
- (B) ₹ 9,000
- (C) ₹ 10,000
- (D) ₹ 9,500
- (E) Answer not known

www.tnpscfor genius.com

மூன்றாண்டுகளில் 6% தனிவட்டி வீதம் மொத்த தொகை ₹ 11,800 அளிக்கும் அசலைக் காண்க.

- (A) ₹ 8,000
- (B) ₹ 9,000
- (C) ₹ 10,000
- (D) ₹ 9,500
- (E) விடை தெரியவில்லை

150) $n = 3 \text{ yrs}$, $r = 6\%$. Simplely, Amount = 11800

$P = ??$

$$\text{Amount} = P + S.I = P + \frac{Pnr}{100}$$

$$11800 = P + \left(\frac{P \times 3 \times 6}{100} \right)$$

$$11800 = P \left(1 + \frac{18}{100} \right) = P \left(\frac{118}{100} \right)$$

$$\frac{11800 \times 100}{118} = P$$

TNP SC FOR GENIUS
YOUTUBE.

$$P = 10000 \text{ rs}$$

option c)

152. A sum of ₹ 48,000 was lent out at simple interest and at the end of 2 years and 3 months the total amount was ₹ 55,560. Find the rate of interest per year.

(A) 7%

(B) 8%

(C) 9%

(D) 10%

(E) Answer not known

www.tnpscfor genius.com

கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் ₹ 48,000-க்கு 2 ஆண்டுகள் 3 மாதக் காலத்திற்குப் பின் தனிவட்டி மூலம் பெறப்பட்ட மொத்தத் தொகை ₹ 55,560 ஆக இருந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

(A) 7%

(B) 8%

(C) 9%

(D) 10%

(E) விடை தெரியவில்லை

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

CLICK HERE

JOIN OUR WHATSAPP GROUP

CLICK HERE

SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL

CLICK HERE

FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE

CLICK HERE

VISIT OUR WEBSITE

CLICK HERE

DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE

CLICK HERE

DOWNLOAD STUDY MATERIALS

CLICK HERE

152) $P = 48,000 \text{ Rs.}$ $n = 2 \text{ yrs } 3 \text{ months.}$

Amount (A) = 55,560. $r = ?$

$$n = 2 + \frac{3}{12} = 2 \frac{1}{4} = \frac{9}{4} \text{ yrs.}$$

www.tnpscfor genius.com

$$\text{S.I} = A - P = 55,560 - 48,000 = 7,560$$

$$7560 = \frac{48000 \times \frac{9}{4} \times r}{100}$$

$$\boxed{r = 7\%} \text{ option A)}$$

CLICK HERE

110. A sum was put at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched Rs. 300 more. Find the sum.

☒ (A) Rs. 5,000

(B) Rs. 4,000

(C) Rs. 10,000

(D) Rs. 1,000

www.tnpscforingenius.com

ஒரு தொகையானது 2 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டி விகிதத்தில் சேமிக்கப்படுகிறது. அதே தொகை 3% அதிகமான தனிவட்டி வீதத்தில் சேமிக்கப்பட்டால் ரூ. 300 அதிகமாக வட்டி கிடைக்குமெனில் சேமிக்கப்படும் தொகை என்ன?

(A) ரூ. 5,000

(B) ரூ. 4,000

(C) ரூ. 10,000

(D) ரூ. 1,000

VIDEOS

110)

மதராசு = 4 சதவீத.

$n = 2 \text{ years}$.

மதராசு $r = 10\%$ சதவீத.

www.tnpscforingenius.com

$$\frac{pnr}{100} = \frac{P \times 2 \times 10}{100}$$

அடுத்து 3% அதிகமாகாவி, $r = 10\% + 3\%$.

$$\boxed{r = 13\%}$$

TELEGRAM

Now, S.I = 300 increased.

$$\frac{Pnr}{100} = \frac{P \times 2 \times 10}{100} + \frac{P \times 2 \times 3}{100}$$

Difference = 300 rs.

www.tnpscfor genius.com

$$\frac{P \times 2 \times 10}{100} + \frac{P \times 2 \times 3}{100} - \frac{P \times 2 \times 10}{100} = 300$$

$$\frac{P \times 6}{100} = 300$$

$$P = 5000 \text{ rs}$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

190. Find the difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs.8,000 lent at 10% p.a. in 2 years.

(A) Rs.70

☒ (B) Rs.80

(C) Rs.90

(D) Rs.100

www.tnpscforgenius.com

ரூ.8,000-க்கு 10% வட்டி வீதத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

(A) ரூ.70

(B) ரூ.80

(C) ரூ.90

(D) ரூ.100

190) $P = 8000\text{ Rs.}$, $r = 10\%$, $n = 2$.

$$C.I - S.I = \frac{Pr^2}{100} \quad (\because n=2)$$

$$= \frac{8000 \times 10^2}{100^2} = \frac{8000 \times 100}{100 \times 100} = 80\text{ Rs.}$$

Answer = 80 Rs. Option B)

www.tnpscfor genius.com

TNPSC - GROUP - 2 MATHS solution

completed

by TNPSCFORGENIUS ADMIN

Whatsapp No: 9042531933.

WEBSITE

196. Rs. 800 amounts to Rs. 920 in 3 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3%, it would amount to

(A) Rs. 1,092

☒ (B) Rs. 992

(C) Rs. 1,882

(D) Rs. 1,182

www.tnpscforingenius.com

ரூ. 800 ஆனது தனிவட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ. 920 ஆகிறது. அதன் வட்டி வீதம் 3% அதிகரிக்கப்படும் போது அதே அசலானது 3 ஆண்டுகளில் ஆகும் தொகை

(A) ரூ. 1,092

(B) ரூ. 992

(C) ரூ. 1,882

(D) ரூ. 1,182

TELEGRAM

196) Amount = 920 rs, $r = ?$, $n = 3$ yrs.

$P = 800$ rs. $S.I = 920 - 800 = 120$ rs

$$\frac{120}{800} = \frac{800 \times 3 \times r}{100} \Rightarrow r = 5\%$$

www.tnpscforingenius.com

New, $r = 5\% + 3\% = 8\%$. TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$\frac{800 \times 8 \times 3}{100} = 192$$

Amount = 800 + 192 = 992 rs. (option B)

196. The difference between simple and compound interest for a sum of Rs. 5,000 lent at 12% per annum in 2 years is

(A) Rs. 720

(B) Rs. 12

☒ (C) Rs. 72

(D) Rs. 700

www.tnpscforingenius.com

௬. 5,000-த்தை ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை விடப்பட்டால் தனிவட்டி மற்றும் கூட்டு வட்டி இவைகளுக்கு உள்ள வேறுபாடு ————— ஆகும்.

(A) ரூ. 720

(B) ரூ. 12

(C) ரூ. 72

(D) ரூ. 700

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

$$196) P = 5000 \text{ rs}, r = 12\% \therefore n = 24 \text{ rs.}$$

$$C.I - S.I = \frac{Pr^2}{100^2}$$

$$= \frac{5000 \times 12 \times 24}{100 \times 100} = 72 \text{ rs.}$$

Answer = 72 rs option c)

153. A sum of Rs. 1,550 was lent partly at 5% and partly at 8% per annum at simple interest. The total interest received after 3 years was Rs. 300. The ratio of the money lent at 5% to that lent at 8% is

(A) 5 : 8

(B) 8 : 5

✓ (C) 16 : 15

(D) 31 : 6

www.tnpscforgenius.com

ரூ. 1,550-ல் ஒரு பகுதி 5% வட்டி வீதத்திற்கும் மற்ற பகுதி 8% வட்டி வீதத்திலும் தனிவட்டிக்கு கடனாகக் கொடுக்கப்பட்டது. மூன்று வருடங்களுக்குப் பிறகு கிடைக்கும் மொத்த வட்டியானது ரூ. 300 எனில் 5%-க்கும் 8%-க்கும் விடப்பட்ட அசல்களின் விகிதம்

(A) 5 : 8

(B) 8 : 5

(C) 16 : 15

(D) 31 : 6

$$153) \text{ Total} = 1550 \text{ Rs.}$$

$$\text{இரு பகுதி} = x. \quad \text{மற்றொரு பகுதி} = 1550 - x.$$

$$\downarrow$$

$$x = 5\%.$$

$$\downarrow$$

$$x = 8\%.$$

$$n = 3 \text{ yrs.}$$

$$n = 3 \text{ yrs.}$$

www.tnpscfor genius.com

$$\frac{x \times 5}{100} + \frac{(1550 - x) \times 8}{100} = \frac{100}{100}$$

$$\frac{5x}{100} + \frac{(1550 - x) \times 8}{100} = 100$$

$$5x + (1550 \times 8) - 8x = 10000$$

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

$$- 3x + 12400 = 10000.$$

$$3x = 12400 - 10000 = 2400.$$

$$x = \frac{2400}{3} = 800 \text{ rs.}$$

300 பகுதி = 800. மற்றொரு பகுதி = 1550 - 800

$$= 750 \text{ rs.}$$

www.tnpscforingenius.com

$$\text{ratio} = 800 : 750.$$

Answer = 16 : 15 (option C)

154. A sum of Rs. 800 amounts to Rs. 920 in 3 years at a simple interest. If the interest rate is increased by 3%. What would Rs. 800 amount to?

(A) 950

(B) 970

✓ (C) 992

(D) 1000

www.tnpscfor genius.com

ரூ. 800 என்ற தொகையானது 3 வருடங்களில் தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ. 920 என்றாகிறது. தனிவட்டி வீதம் 3% அதிகரித்தால் ரூ. 800-க்கு கிடைக்கக்கூடிய தொகை

(A) 950

(B) 970

(C) 992

(D) 1000

15A). $P = 800 \text{ rs}$. $n = 3 \text{ yrs}$.

Amount $t = 920 \text{ rs}$.

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE

$r \rightarrow 3\%$ Increased.

$\frac{800 \times 3}{100} \times 3 = 72 \text{ rs. Increased}$

www.tnpscforgenius.com

Amount $t = 920 + 72 = 992 \text{ rs}$.

Answer = 992 rs option C)

188. At what rate of compound interest per annum will a sum of Rs. 1,200 become Rs. 1348.32 in 2 years

✓ (A) 6%

(B) 6.5%

(C) 7%

(D) 7.5%

www.tnpscfor genius.com

1 ஆண்டிற்கு எந்த வட்டி வீதம் மூலம் ரூ. 1,200 இரண்டு வருடங்களில் ரூ. 1348.32 ஆகும்

(A) 6%

(B) 6.5%

(C) 7%

(D) 7.5%

OUR APP

TNPSCFORGENIUS YOUTUBE CHANNEL

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

CLICK HERE

JOIN OUR WHATSAPP GROUP

CLICK HERE

SUBSCRIBE OUR YOUTUBE CHANNEL

CLICK HERE

FOLLOW OUR INSTAGRAM PAGE

CLICK HERE

VISIT OUR WEBSITE

CLICK HERE

DOWNLOAD OUR APP ON PLAYSTORE

CLICK HERE

DOWNLOAD STUDY MATERIALS

CLICK HERE

188) $n = 2 \text{ year}$, $r = ??$, $P = 1200 \text{ Rs.}$

Amount (A) = 1348.32 Rs.

$$S.I = A - P = 1348.32 - 1200$$

$$S.I = 148.32 \text{ Rs.}$$

$$\frac{Pnr}{100} = 148.32 \Rightarrow \frac{1200 \times r \times 2}{100} = 148.32$$

www.tnpscfor genius.com

$$r = \frac{148.32}{12 \times 2} = 6\%$$

Answer = 6%. Option A)

197. How much time will it take for an amount ₹ 2,000 to double at a simple interest rate 8%

(A) $25\frac{1}{2}$ years

(B) $10\frac{1}{2}$ years

(C) $8\frac{1}{2}$ years

✓ (D) $12\frac{1}{2}$ years

www.tnpscforingenius.com

8% தனிவட்டி வீதத்தில் ₹ 2,000 என்ற தொகை இரட்டிப்பாக மாறுவதற்குரிய காலம் என்ன?

(A) $25\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள்

(B) $10\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள்

(C) $8\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள்

(D) $12\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள்

197) $r = 8\%$, $P = 2000$ rs. Simple Interest .

$100\% \rightarrow 200\%$

S.I. = $200\% - 100\%$

S.I. = 100%

$$n = \frac{25}{\frac{100\%}{8\%}} = 12\frac{1}{2} \text{ years}$$

www.tnpscforingenius.com

Ans: $12\frac{1}{2}$ yrs (option D)

TNPSCFORGENIUS

YOUTUBE

119. A sum of money triples itself at 8% per annum over certain time. The number of years is equal to

(A) 24

✓ (B) 25

(C) 20

(D) 12

www.tnpscforingenius.com

எத்தனை ஆண்டுகள் முடிவில் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காகும்

(A) 24

(B) 25

(C) 20

(D) 12

119) $n = ? ?$ $P = 100, r = 8\%$.

சீனிய மபடிக்கம் = ??

$P = 100\% \rightarrow \text{Amount} \rightarrow 300\%$

www.tnpscfor genius.com

$S.I = 300\% - 100\% = 200\%$

$n = \frac{200\%}{8\%} = 25 \text{ years}$

$n = 25 \text{ yrs (option B)}$

185. The principal amount triples itself at 8% per annum over a certain time. Find the number of years.

(A) 20 years

☒ (B) 25 years

(C) 30 years

(D) 35 years

www.tnpscfor genius.com

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகும் எனக் காண்க?

(A) 20 வருடங்கள்

(B) 25 வருடங்கள்

(C) 30 வருடங்கள்

(D) 35 வருடங்கள்

185) அளவு = P, $r = 8\%$, முன்பு மட்டி.

P $\rightarrow$ 100. $\rightarrow$ Amount $\rightarrow$ 300.

$$S.I = 300 - 100 = 200.$$

www.tnpscforingenius.com

$$n = \frac{200}{8} = 25 \text{ years.}$$

$\therefore$ Answer = 25 yrs option B)

133. Rs. 800 becomes Rs. 956 in 3 years at certain simple rate of interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will Rs. 800 become in 3 years?

(A) Rs. 1,020.80

(B) Rs. 1,025

☒ (C) Rs. 1,052

(D) Rs. 1,080.20

www.tnpscfor genius.com

குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில், ரூ. 800 ஆனது மூன்றாண்டுகளில் ரூ. 956 ஆக உயர்கிறது. தனிவட்டி வீதத்தை 4% அதிகரிப்பதால், மூன்றாண்டுகளுக்குப் பின் ரூ. 800ன் மதிப்பு, எந்தத் தொகையாக மாறும்?

(A) ரூ. 1,020.80

(B) ரூ. 1,025

(C) ரூ. 1,052

(D) ரூ. 1,080.20

WHATSAPP GRP

133) அளவு (P) = 800 ரூ.

$$\text{Amount (A)} = \underline{956 \text{ ரூ.}}$$

$$\text{அளவு (A) - P} = \underline{7\% + 4\%}$$

$$n = 3 \text{ years} \quad \text{Amount} = ???$$

www.tnpscforgenius.com

$$800 \times \frac{4}{100} = 32 \text{ ரூ. for 1 year.}$$

$$\text{For 3 years} = 32 \times 3 = 96 \text{ ரூ. for 3 years.}$$

96 ரூ. Increased in 3 years.

$$956 + 96 = 1052 \text{ ரூ.}$$

(option c).

$$\begin{array}{r} 956 \\ + 96 \\ \hline 1052 \end{array}$$

134. Amala invests Rs. 6,000 in a bond which gives interest at 4% per annum during the first year, 5% during the second year, 10% during the third year. How much does she get at the end of the third year?

(A) Rs. 7,300

(B) Rs. 7,007.2

(C) Rs. 7,200

www.tnpscfor geni us.com (D) Rs. 7,207.2

அமலா, ரூபாய் 6,000-த்தை ஒரு முதலீடு செய்கின்றார். இதில் முதலாண்டில் 4% வட்டியும், இரண்டாமாண்டில் 5% வட்டியும், மூன்றாமாண்டில் 10% வட்டியும் கிடைக்கும் எனில், மூன்றாமாண்டின் முடிவில் அமலா பெறும் தொகை யாது?

(A) ரூ. 7,300

(B) ரூ. 7,007.2

(C) ரூ. 7,200

(D) ரூ. 7,207.2

134) $P = 6000 \text{ Rs.}$

1st year S.I = $\frac{6000 \times 4}{100} = 240 \text{ Rs.}$

Amount = $6000 + 240 = 6240 \text{ Rs.}$

2nd year S.I = $\frac{6240 \times 4}{100} = 312 \text{ Rs.}$

Amount = $6240 + 312 = 6552.$

3rd year S.I = $\frac{6552 \times 4}{100} = 655.2 \text{ Rs.}$

Amount (A) = $6552 + 655.2 = 7207.2 \text{ Rs.}$

$\therefore$ Answer: 7207.2 Rs (option D).

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

177. Find the simple interest and the amount due on Rs. 6,750 for 219 days at 10% per annum.

(A) 205

(B) 305

(C) 405

(D) 415

www.tnpscforingenius.com

ரூபாய் 6,750க்கு 219 நாட்களுக்கு 10% வட்டிவீதம் தனிவட்டி காண்க.

(A) 205

(B) 305

(C) 405

(D) 415

JSTT3

64

⇌

WEBSITE

177) Principal Amount (P) = 6750 rs.

$r = 10\%$ no. of days = 219 days.

$$S.I = \frac{Pnr}{100}, \quad n = 1 \text{ year.}$$

$$= \frac{6750 \times 10 \times 1}{100} = 675 \text{ for 1 year.}$$

For 1 day = $\frac{675}{365}$

For 219 day = $\frac{675}{365} \times 219$

$$= \frac{135}{73} \times 219 = 405 \text{ rs.}$$

Answer = 405 rs (option c).

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE CHANNEL.

196. Find the rate of interest at which, a sum of money becomes $\frac{9}{4}$ times in 2 years.

(A) $69\frac{1}{2}\%$

(B) $67\frac{1}{2}\%$

✓ (C) $62\frac{1}{2}\%$

(D) $61\frac{1}{2}\%$

www.tnpscforingenius.com

ஓர் அசலானது 2 வருடத்தில் $\frac{9}{4}$ மடங்காக ஆகுமெனில், அதன் வட்டி விகிதம் எவ்வளவு?

(A) $69\frac{1}{2}\%$

(B) $67\frac{1}{2}\%$

(C) $62\frac{1}{2}\%$

(D) $61\frac{1}{2}\%$

196) $P = P$. $n = 2 \text{ years} \left(\frac{4 \text{ times}}{4} \right)$

$r = ??$

மீதம் $P = 1000$ ரூபாய்.

$1000 \times \frac{9}{4} = 2250 \Rightarrow$ மொத்த கட்டணத் தொகை (AMOUNT)

கிடைப்பு = $2250 - 1000 = 1250$.
(C.I.)

www.tnpscfor genius.com

$\frac{Pnr}{100} = 1250 \Rightarrow \frac{1000 \times 2 \times r}{100} = 1250$

$r = \frac{125 \times 2}{2} = 62 \frac{1}{2} \%$ option C.

149. The difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs. 12,000 lent at 10% per annum in 2 years, is

(A) Rs. 80

(B) Rs. 90

✓ (C) Rs. 120

(D) Rs. 100

www.tnpscforingenius.com

ரூ. 12,000-க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்

(A) ரூ. 80

(B) ரூ. 90

(C) ரூ. 120

(D) ரூ. 100

149) கனமான - கனமான = ??
(C.I) (S.I)

$$n = 2$$

Formula :- $C.I - S.I = \frac{P \times^2}{100^2}$
for 2 years

$P = 12000 \text{ Rs} , r = 10 \%$

$$\frac{12000 \times 10^2}{100 \times 100} = 120 \text{ Rs.}$$

$\therefore$ Answer = 120 Rs (option c)

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

120. A sum of money triples itself at 8% per annum over a certain time. The time taken is

(A) 20 years

(B) 22 years

✓ (C) 25 years

(D) 30 years

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காகுவதற்கு பிடிக்கும் காலம்

(A) 20 ஆண்டுகள்

(B) 22 ஆண்டுகள்

(C) 25 ஆண்டுகள்

(D) 30 ஆண்டுகள்

CCSFT

38



www.tnpscforingenius.com

$$120) \text{ அகல } (P) = P \text{ (100\%)} \\ r = 8\%$$

$$r = 8\%$$

$$\text{மேல } (S.I) = 2P.$$

$$100\% \rightarrow 300\% \text{ so, } S.I = 300\% - 100\% = 200\%.$$

$$\frac{Pnr}{100} = 2P \Rightarrow nr = 200$$

$$n = \frac{200}{r} = \frac{200}{8} = 25 \text{ years.}$$

Answer: 25 years (option c).

145. Find the simple interest on ₹ 7,500 at 8% per annum per 1 year 6 months.

(A) ₹ 600

(B) ₹ 700

(C) ₹ 800

✓ (D) ₹ 900

www.tnpscforingenius.com

₹ 7,500 க்கு 8% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியைக் காண்க.

(A) ₹ 600

(B) ₹ 700

(C) ₹ 800

(D) ₹ 900

SUBSCRIBE

145) அளவு (P) = 7500 RS.

வட்டி வீதம் (r) = 8%.

No. of months = 18

$\frac{18}{12} = 1\frac{1}{2}$ years. = No. of year. = $\frac{3}{2}$

தொகை (simple interest) = ???
(S.I)

www.tnpscforingenius.com

$$S.I = \frac{Pnr}{100} = 7500 \times \frac{3}{2} \times \frac{8}{100} = 75 \times 12$$

S.I = 900 RS.

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

SUBSCRIBE

196. At what rate of interest a sum of money doubles itself in 10 years in simple interest?



(A) 10%

(B) 20%

(C) 50%

(D) 25%

ஒரு தொகையானது தனிவட்டி முறையில் 10 வருடத்தில் இரட்டிப்பாக ஆக வட்டி வீதம் என்னவாக இருக்க வேண்டும்

(A) 10%

(B) 20%

(C) 50%

(D) 25%

196) கணிவாய் முறையில் 10 வருடத்தில் இரட்டிப்பு.
வாய் வீதம் $(r) = ?$

திரட்டியானால், (வாய் = அச்சி) (10 வருடத்தில்)

$$\frac{PnR}{100} = P \Rightarrow \frac{nR}{100} = 1$$

$$n = 10 \text{ years.}$$

$$\frac{10 \times R}{100} = 1 \Rightarrow \boxed{R = 10\%}$$

TNPSC FOR GENIUS
YOUTUBE

TNPSC SYLLABUS (GROUP 1-8)	CLICK HERE
WHERE TO STUDY TNPSC EXAMS	CLICK HERE
PREVIOUS YEAR QUESTION BANK	CLICK HERE
GENERAL STUDIES STUDY MATERIALS	CLICK HERE
MATHS STUDY MATERIALS	CLICK HERE
ONELINER NOTES	CLICK HERE
BOOK BACK ANSWERS	CLICK HERE
FREE TESTS	CLICK HERE
SCHOOL BOOK BOX NOTES	CLICK HERE

THANKS FOR VISITING OUR PAGE.

KEEP SHARING AND SUPPORT US.

THANK YOU !!!