

## Question 16

In 2025, what does the abbreviation NGLV stand for in ISRO's rocket programme?

2025-ஆம் ஆண்டில், இஸ்ரோவின் ராக்கெட் திட்டத்தில் NGLV என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). New Global Launch Vehicle
- B). Next Generation Lunar Vehicle
- C). Next Generation Launch Vehicle
- D). National Geo Launch Vehicle

**Correct Answer / சரியான விடை:**

- C). Next Generation Launch Vehicle

## Question 17

Which global chip-design conference announced a GenAI Chip Hackathon in June 2025?

ஐஓன் 2025-ல் எந்த உலகளாவிய சிப்-டிசைன் மாநாடு GenAI சிப் ஹேக்கத்தானை அறிவித்தது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). CES
- B). Computex
- C). MWC
- D). DAC



Correct Answer / சரியான விடை:

D). DAC

## Question 18

Which Act created the post of the Governor-General of Bengal?

வங்காளத்தின் கவர்னர் ஜெனரல் பதவியை உருவாக்கிய சட்டம் எது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Charter Act 1813
- B). Pitts India Act
- C). Regulating Act, 1773
- D). Government of India Act 1858



**Correct Answer / சரியான விடை:**

- C). Regulating Act, 1773

## Question 19

What is the primary objective of ISRO's Aditya-L1 mission?

இஸ்ரோவின் ஆதித்யா-எல்1 விண்கலத்தின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Moon landing
- B). Mars orbiter
- C). Venus study
- D). Observe the Sun's outermost layer

---

**Correct Answer / சரியான விடை:**

D). Observe the Sun's outermost layer

## Question 20

The Convention on Biological Diversity (CBD) was a result of which global conference?

உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மீதான மாநாடு (CBD) எந்த மாநாட்டின் விளைவாகும்?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Stockholm 1972
- B). Montreal Protocol
- C). Earth Summit, 1992
- D). Kyoto Protocol



**Correct Answer / சரியான விடை:**

- C). Earth Summit, 1992

## Question 21

Privatisation aims to improve operational efficiency and \_\_\_\_ in public enterprises.

தனியார்மயமாக்கல் பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் செயல்பாட்டு திறன் மற்றும் \_\_\_\_ மேம்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Monopoly
- B). Subsidies
- C). Red tapism
- D). Competitiveness



**Correct Answer / சரியான விடை:**

D). competitiveness

## Question 22

Regarding estimation of India's national income during colonial rule:

காலனித்துவ ஆட்சியின் போது இந்தியாவின் தேசிய வருமானத்தை மதிப்பிடுவது குறித்த கூற்று:

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Government made attempts
- B). No sincere attempt by government
- C). Regular census was done
- D). British promoted Indian experts

---

**Correct Answer / சரியான விடை:**

B). The colonial government never made any sincere attempt.

## Question 23

Which of the following is an example of soft infrastructure?

பின்வருவனவற்றில் மென்மையான உள்கட்டமைப்பிற்கு உதாரணம் எது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Highways
- B). Public education
- C). Power plants
- D). Bridges



**Correct Answer / சரியான விடை:**

B). Public education / பொதுக் கல்வி

## Question 24

What is the main reason behind the formation of lagoons along the Eastern Coastal Plains?

கிழக்கு கடலோரச் சமவெளிகளில் காயல்கள் உருவாவதற்குக் காரணமான முக்கிய காரணம் என்ன?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Volcanic activity
- B). Deposition by rivers and wave action
- C). Earthquakes
- D). Glacial melting

---

**Correct Answer / சரியான விடை:**

- B). Deposition by rivers and wave action

## Question 25

President Murmu went to which country in April 2025 for Pope Francis' funeral?

ஏப்ரல் 2025-ல் போப் பிரான்சிஸின் இறுதிச் சடங்கில் பங்கேற்க ஜனாதிபதி முர்மு எந்த நாட்டுக்குச் சென்றார்?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Italy
- B). France
- C). Vatican City
- D). Germany



**Correct Answer / சரியான விடை:**

C). Vatican City / வத்திக்கான் நகரம்

## Question 26

Which Indian state hosted the 38th edition of the National Games in early 2025?

2025-ன் தொடக்கத்தில் தேசிய விளையாட்டுகளின் 38-வது பதிப்பை நடத்திய இந்திய மாநிலம் எது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Goa
- B). Kerala
- C). Haryana
- D). Uttarakhand



**Correct Answer / சரியான விடை:**

D). Uttarakhand / உத்தரகண்ட்

## Question 27

In how many assembly constituencies were the Delhi Assembly elections held on 5 February 2025?

5 பிப்ரவரி 2025 அன்று எத்தனை சட்டமன்றத் தொகுதிகளில் டெல்லி சட்டமன்றத் தேர்தல் நடைபெற்றது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). 60
- B). 80
- C). 70
- D). 90



Correct Answer / சரியான விடை:

- C). 70

## Question 28

Who was the Union Home Minister of India as of June 2025?

ஐஓன் 2025 நிலவரப்படி இந்தியாவின் மத்திய உள்துறை அமைச்சராக இருந்தவர் யார்?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Rajnath Singh
- B). Nitin Gadkari
- C). Amit Shah
- D). S. Jaishankar



**Correct Answer / சரியான விடை:**

C). Amit Shah / அமித் ஷா

## Question 29

The Rihand Hydroelectric Project is located in which district of Uttar Pradesh?

ரிஹாண்ட் நீர்மின் திட்டம் உத்தரபிரதேசத்தின் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Lucknow
- B). Sonebhadra
- C). Varanasi
- D). Kanpur



**Correct Answer / சரியான விடை:**

B). Sonebhadra / சோன்பத்ரா

## Question 30

If an object moves up to four times faster than the speed of sound, the condition is called:

ஒரு பொருள் ஒலியின் வேகத்தை விட நான்கு மடங்கு வேகமாக நகர்ந்தால், அந்த நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Options / விருப்பங்கள்:

- A). Subsonic
- B). Supersonic
- C). Ultrasonic
- D). Infrasonic



**Correct Answer / சரியான விடை:**

B). supersonic / சூப்பர்சோனிக்

## Q.16

The current population of a town is 12,014. It increases by 25% and 60% in two successive years but decreases by 50% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?

ஒரு நகரத்தின் தற்போதைய மக்கள் தொகை 12,014. இது அடுத்தடுத்த இரண்டு ஆண்டுகளில் 25% மற்றும் 60% அதிகரிக்கிறது, ஆனால் மூன்றாவது ஆண்டில் 50% குறைகிறது. மூன்றாவது ஆண்டின் இறுதியில் நகரத்தின் மக்கள் தொகை என்ன?

- A). 12,019  
 B). 12,013  
 C). 12,014  
 D). 12,015

$$12014 \times \frac{125}{100} \times \frac{160}{100} \times \frac{50}{100} = x$$

$$12014 = x$$

**Correct Answer: C**

## Q.17

The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 101. Find the average of the remaining two numbers.

ஐந்து எண்களின் கூடுதல் 655. முதல் இரண்டு எண்களின் சராசரி 80 மற்றும் மூன்றாவது எண் 101. மீதமுள்ள இரண்டு எண்களின் சராசரியைக் காண்க.

A). 182

$$a + b + c + d + e = 655$$

$$\frac{a + b}{2} = 80$$

B). 198

$$160 + 101 + d + e = 655$$

$$a + b = 160$$

C). 181

$$d + e = 655 - 261$$

$$c = 101$$

✓ D). 197

$$d + e = 394$$

$$\text{Avg} = \frac{d + e}{2}$$

$$= \frac{394}{2}$$

$$\text{Avg} = 197$$

**Correct Answer: D**

## Q.18

Given that  $58^{0.5} = x$ ,  $58^{0.79} = y$  and  $x^z = y^{10}$ , then the value of  $z$  is close to:

$58^{0.5} = x$ ,  $58^{0.79} = y$  மற்றும்  $x^z = y^{10}$  எனில்,  $z$ -ன் மதிப்பு எதற்கு நெருக்கமாக இருக்கும்:

A). 15.54

B). 18.48

C). 15.8

D). 16.7

$$58^{0.5} = x \quad 58^{0.79} = y$$

$$x^z = y^{10}$$

$$58^{0.5z} = 58^{0.79 \times 10}$$

$$0.5z = 0.79 \times 10$$

$$\frac{5}{10} \times z = \frac{79}{100} \times 10$$

$$z = \frac{79}{5}$$

$$z = 15.8$$

**Correct Answer: C**

## Q.19

The sum of two numbers is 57 and their L.C.M. is 812. What are the two numbers?

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 57 மற்றும் அவற்றின் மீ.சி.ம (L.C.M.) 812. அந்த இரண்டு எண்கள் யாவை?

A). 21, 36

B). 26, 31

C). 33, 24

✓ D). 28, 29

$$\sqrt{a+b=57}$$

$$LCM = 812$$

$$a \times b = LCM \times HCF$$

$$= 812 \times 1$$

$$\begin{array}{r} \overline{) 28 \times 29} \\ 252 \\ \underline{56} \\ 812 \end{array}$$

**Correct Answer: D**

## Q.20

Pallavi bought a toy for ₹740, decorated it at a cost of ₹16 and sold the toy for ₹558. Find the loss or profit percentage.

பல்லவி ₹740-க்கு ஒரு பொம்மையை வாங்கி, அதை ₹16 செலவில் அலங்கரித்து, பொம்மையை ₹558-க்கு விற்றார். நஷ்டம் அல்லது லாப சதவீதத்தைக் காண்க.

- A).  $\frac{550}{21}$ % loss  
 B).  $\frac{560}{21}$ % profit  
 C).  $\frac{550}{21}$ % profit  
 D). 550% loss

$$\begin{array}{r}
 740 \\
 16 \\
 \hline
 756
 \end{array}$$

$740 \rightarrow CP$   
 $558 \rightarrow SP$   
 $Loss$

$$\begin{array}{r}
 756 \\
 198 \\
 \hline
 558
 \end{array}$$

$$\%L = \frac{198}{756} \times 100 = \frac{84}{50} = \frac{42}{25} = \frac{550}{21} \% \text{ Loss}$$

**Correct Answer: A**

## Q.21

By selling an article at  $\frac{2}{5}$  of its actual selling price, Nirbhay incurs a loss of 26%. If he sells it at 84% of its actual selling price, then the profit percentage is:

ஒரு பொருளை அதன் உண்மையான விற்பனை விலையில்  $\frac{2}{5}$  பங்குக்கு விற்பதன் மூலம், நிர்பய் 26% நஷ்டத்தை அடைகிறார். அவர் அதன் உண்மையான விற்பனை விலையில் 84%-க்கு விற்குறால், லாப சதவீதம்:

- A). 57.8%
- B). 56.7%
- C). 55.4%
- D). 55.6%

$$SP = \frac{2}{5} \times ASP$$

$$SP = \frac{84}{100} \times ASP$$

$$SP = \frac{74}{100} \times CP$$

$$\frac{100}{84} \times SP = ASP$$

$$\frac{74}{100} \times CP = \frac{2}{5} \times ASP$$

$$\frac{74}{100} \times CP = \frac{2}{5} \times \frac{100}{84} \times SP$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{2}{5} \times \frac{100}{84} \times \frac{50}{74} = \frac{500}{777}$$

$$\%P = \frac{777 - 500}{500} \times 100$$

$$= \frac{277}{5} = 55.4\%$$

**Correct Answer: C**

Q.22

$$MP = 1400$$

A shopkeeper marked the price of a table as ₹1,400 and offered two successive discounts, one of which is 12%. If a customer pays ₹1,133.44 for the table, then what was the second discount percentage offered?

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு மேசையின் விலையை ₹1,400 எனக் குறித்து, இரண்டு அடுத்தடுத்த தள்ளுபடிகளை வழங்கினார், அதில் ஒன்று 12%. ஒரு வாடிக்கையாளர் மேசைக்கு ₹1,133.44 செலுத்தினால், வழங்கப்பட்ட இரண்டாவது தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- A). 10%  
B). 8%  
C). 15%  
D). 5%

$$\begin{array}{r} 358 \times 14 \\ \hline 352 \\ 88 \\ \hline 1232 \end{array}$$

$$MP = 1400$$

$$SP = \frac{88}{100} \times MP$$

$$= \frac{88}{100} \times 1400$$

$$SP = 1232$$

$$12\% \quad x\%$$

$$SP = 1133.44$$

$$\begin{array}{r} 1232 \\ 12\% \\ \hline 1133.44 \\ \hline 98.56 \end{array}$$

$$\% D = \frac{98.56}{1232} \times 100$$

$$= \frac{9856}{123200} \times 100$$

$$= 8\%$$

Correct Answer: B

## Q.23

A can do a work in 10 days and B can do the same work in 20 days. If they work on it together for 6 days, then what fraction of the work is left?

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்ய முடியும் மற்றும் B அதே வேலையை 20 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் இருவரும் இணைந்து 6 நாட்கள் வேலை செய்தால், வேலையின் மீதமுள்ள பகுதி எவ்வளவு?

- A).  $\frac{11}{10}$   
 B).  $\frac{3}{10}$   
 C).  $\frac{1}{10}$   
 D).  $\frac{7}{10}$

$$\begin{array}{l} A - 10 \\ B - 20 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A - 10 \\ B - 20 \end{array}} \right\} 20 \begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$6 \text{ days} = 6 \times 3 = 18$$

$$\begin{array}{l} \text{Remaining} = \frac{21}{20} \\ = \frac{1}{10} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 10, 20} \\ \underline{5, 10} \\ 1, 2 \end{array}$$

**Correct Answer: C**

## Q.24

Pipe P can fill  $\frac{5}{7}$  part of a tank in 30 hours, and pipe Q can fill  $\frac{2}{5}$  part of the same tank in 28 hours. Both P and Q were kept open for 7 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 8 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

குழாய் P ஒரு தொட்டியின்  $\frac{5}{7}$  பகுதியை 30 மணிநேரத்திலும், குழாய் Q அதே தொட்டியின்  $\frac{2}{5}$  பகுதியை 28 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். P மற்றும் Q இரண்டும் 7 மணிநேரம் திறந்து வைக்கப்பட்டு, பின்னர் இரண்டும் மூடப்பட்டன. பின்னர் குழாய் R மட்டும் திறக்கப்பட்டு 8 மணிநேரத்தில் தொட்டியில் உள்ள தண்ணீரை வெளியேற்றியது. குழாய்கள் P, Q மற்றும் R இணைந்து காலியான தொட்டியை நிரப்ப எடுக்கும் நேரம்:

- A) 210 hours  
B) 204 hours  
C) 222 hours  
D) 214 hours

$$P \rightarrow \frac{5}{7} \rightarrow 30 = \frac{30 \times 7}{5} = 42$$

$$Q \rightarrow \frac{2}{5} \rightarrow 28 = \frac{28 \times 5}{2} = 70$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 42,70} \\ \underline{29} \phantom{0} \\ 1370 \\ \underline{1190} \\ 180 \\ \underline{140} \\ 40 \end{array}$$

Time =  $\frac{\text{Work}}{\text{Efficiency}}$   
E =  $\frac{W}{T}$

$$7 \text{ hrs} \times 8 = \underline{\underline{56}}$$

$$\text{Pipe R} = \frac{56}{8} = 7$$

(Empty)

$$P + Q - R = 8 - 7 = \textcircled{1}$$

$$T = \frac{210}{1} = 210 \text{ hrs}$$

Correct Answer: A

## Q.25

Evaluate:  $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 6$

மதிப்பிடுக:  $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 6$

A). -32

B). -35

C). -33

D). -36

$$-9 - \frac{(-60)}{(-10)} + (-3) \times 6$$

$$-9 - 6 - 18$$

$$-33$$



**Correct Answer: C**

## Q.26

A regular polygon has 30 sides. Find the measure of one interior angle.

ஒரு ஒழுங்கு பலகோணம் 30 பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. அதன் ஒரு உட் கோணத்தின் அளவைக் காண்க.

A).  $128^\circ$

$$n = 30$$

B).  $48^\circ$

C).  $168^\circ$

D).  $12^\circ$

$$\begin{aligned} \text{Each interior angle} &= \frac{(n-2) \times 180^\circ}{n} \\ &= \frac{(30-2) \times 180^\circ}{30} \\ &= 28 \times 6 \\ &= 168 \end{aligned}$$

**Correct Answer: C**

## Q.27

A cylindrical rod has an outer curved surface area of  $3300 \text{ cm}^2$ . If the length of the rod is  $72 \text{ cm}$ , then the outer radius (in  $\text{cm}$ ) of the rod, correct to two places of decimal, is: (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

ஒரு உருளை வடிவத் தண்டின் வெளிப்புற வளைபரப்பு  $3300 \text{ cm}^2$ . தண்டின் நீளம்  $72 \text{ செ.மீ}$  எனில், தண்டின் வெளிப்புற ஆரம் (செ.மீ-ல், இரண்டு தசம இடங்களுக்குத் திருத்தமாக): ( $\pi = \frac{22}{7}$  எனக்கொள்க)

A). 6.37

B). 8.31

C). 7.36

D). 7.29

$$CSA = 3300$$

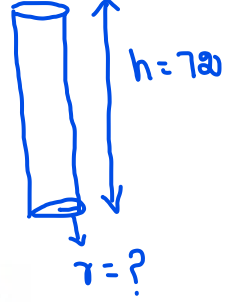
$$2\pi rh = 3300$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r \times 72 = 3300$$

$$r = \frac{3300}{2} \times \frac{1}{22} \times \frac{7}{72} \times \frac{1}{2}$$

$$r = \frac{525}{72}$$

$$r = 7.29$$



$$\frac{3}{75 \times 7} = \frac{3}{525}$$

$$72 \overline{) 525} \\ \underline{504} \\ 210 \\ \underline{144} \\ 660 \\ \underline{648} \\ 12$$

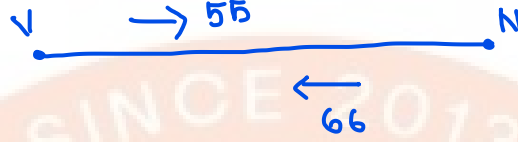
Correct Answer: D

## Q.28

A man goes to Nagpur from Visakhapatnam at a speed of 55 km/hr and returns to Visakhapatnam at speed of 66 km/hr, through the same route. What is his average speed (in km/hr) of the entire journey?

ஒருவர் விசாகப்பட்டினத்திலிருந்து நாக்பூருக்கு மணிக்கு 55 கி.மீ வேகத்தில் செல் கிறார் மற்றும் அதே பாதையில் மணிக்கு 66 கி.மீ வேகத்தில் விசாகப்பட்டினத் திற்குத் திரும்புகிறார். முழு பயணத்தின் சராசரி வேகம் (கி.மீ/மணியில்) என்ன?

- A). 58  
 B). 63  
 C). 60  
 D). 55



$$AS = \frac{TD}{TT}$$

$$= \frac{D+D}{\frac{D}{55} + \frac{D}{66}}$$

$$= \frac{2D}{D \left( \frac{6+5}{330} \right)}$$

$$= \frac{2 \times 330}{6+5} = 60$$

$$T = \frac{D}{S}$$

$$\frac{11 \sqrt{55,66}}{5,6}$$

**Correct Answer: C**

## Q.29

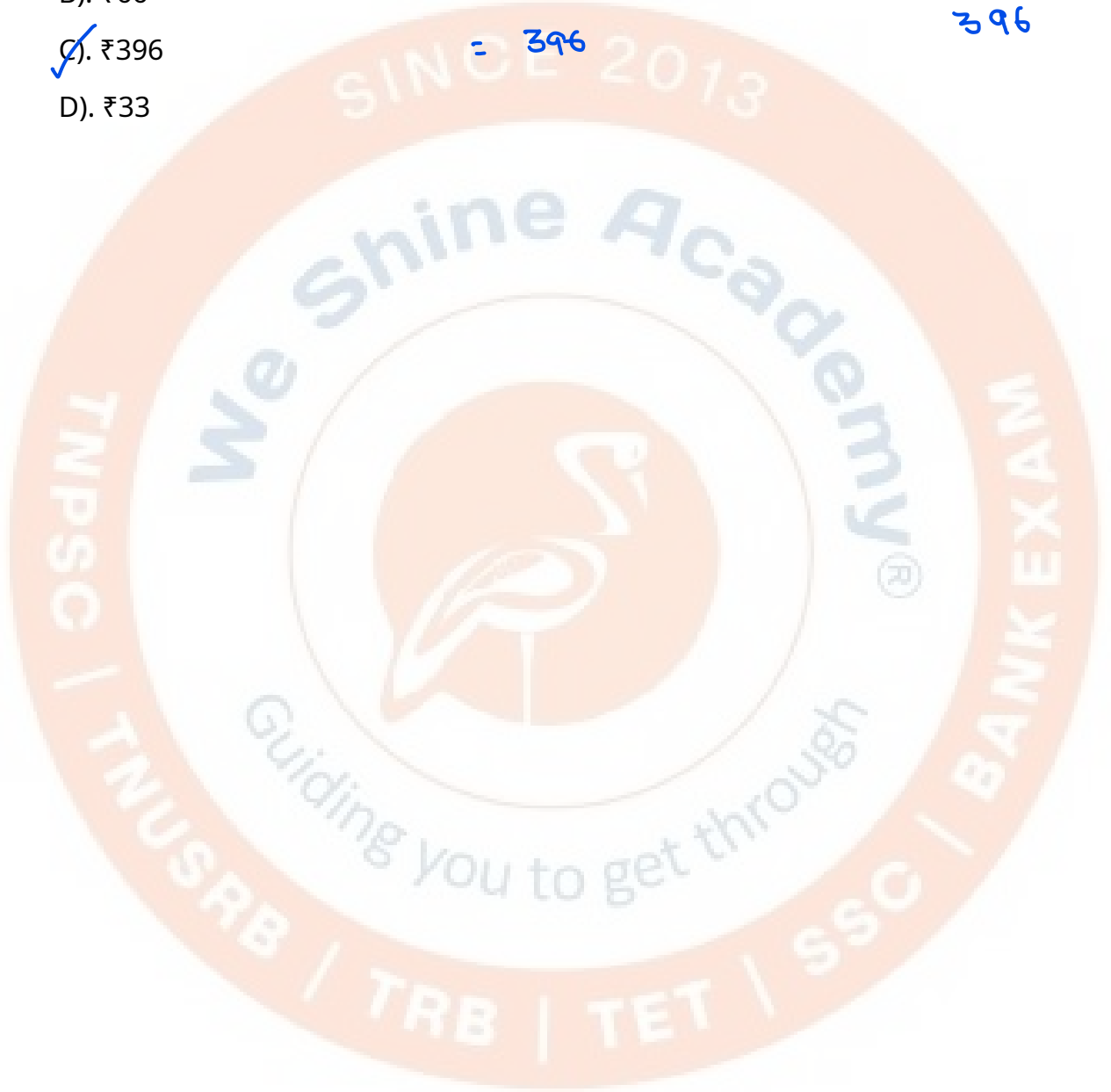
Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 3% per month for 11 months.

₹1,200-க்கு மாதத்திற்கு 3% வட்டி விகிதத்தில் 11 மாதங்களுக்கான தனிவட்டியைக் (₹-ல்) காண்க.

- A). ₹53  
 B). ₹66  
 C). ₹396  
 D). ₹33

$$S.I = \frac{1200 \times 11 \times 3}{100} = 396$$

$$\begin{array}{r} 12 \times 33 \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline 396 \end{array}$$



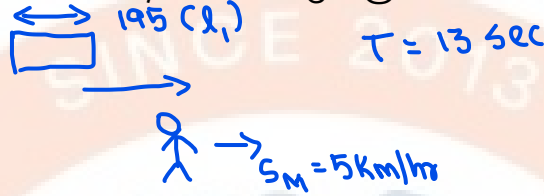
**Correct Answer: C**

### Q.30

A train with a length of 195 m overtakes a man moving at a speed of 5 km/hr (in the same direction) in 13 seconds. How much time (in seconds) will it take this train to completely cross another train that is 255 m long, moving in the opposite direction at a speed of 76 km/hr?

195 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரயில், அதே திசையில் மணிக்கு 5 கி.மீ வேகத்தில் நகரும் ஒரு மனிதனை 13 வினாடிகளில் முந்துகிறது. மணிக்கு 76 கி.மீ வேகத்தில் எதிர் திசையில் வரும் 255 மீ நீளமுள்ள மற்றொரு ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க இந்த ரயில் எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுக்கும்?

- A). 13
- B). 31
- C). 12
- D). 32



$$T = \frac{L}{RS}$$

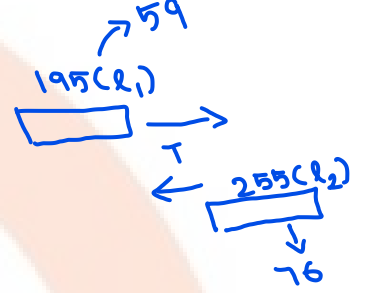
$$RS = \frac{195}{13}$$

$$RS = 15 \text{ m/s}$$

$$S_T - S_M = 15 \times \frac{18}{5}$$

$$S_T = 54 + 5$$

$$S_T = 59 \text{ km/hr}$$



$$T = \frac{195 + 255}{S_{T1} + S_{T2}}$$

$$= \frac{450}{(59 + 76) \times \frac{18}{5}}$$

$$= \frac{450 \times 5}{135 \times 18}$$

$$= \frac{2250}{2430}$$

$$= 12 \text{ sec}$$

Correct Answer: C