

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

37. A bicycle marked at Rs. 1,500 is sold for Rs. 1,350. What is the percentage of discount?

- (A) 12 (B) 15 (C) 11 ☒ (D) 10

ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ. 1,500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ. 1,350 க்கு விற்கால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- (A) 12 (B) 15 (C) 11 (D) 10

www.tnpscforingenius.com

37) marked price = 1500 Rs.

selling price = 1350 Rs.
(CSP)

கனியுறு சகலிதம் } = ??!
Discount (%)
percent

TNPSCFORGENIUS.
YOUTUBE.

$$\text{Discount} = 1500 - 1350 = 150 \text{ Rs.}$$

$$\text{Discount percent} = \frac{150}{1500} \times 100 = 10\%$$

Answer = 10-1. Option D)

154. A shop keeper marked the price of an article as 15% more on its cost price and then offered 15% reduction for the article, then he got

- (A) Profit
- (B) Loss
- (C) Neither Profit nor Loss
- (D) Profit as well as Loss
- (E) Answer not known

www.tnpscfor genius.com

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் அடக்க விலையில் 15 சதவீதம் அதிகமாக்கி அதன் குறித்த விலை ஆக்குகிறார். அதில் 15 சதவீதம் தள்ளுபடி தந்து விற்பனை செய்கிறார் எனில் கடைக்காரர் அடைந்த

- (A) லாபம்
- (B) நட்டம்
- (C) லாபமும் இல்லை நட்டமும் இல்லை
- (D) லாபமாகவும் இருக்கும் நட்டமாகவும் இருக்கும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

100
115
95

154) CP $\rightarrow$ cost price. MP $\rightarrow$ marked price.

D $\rightarrow$ Discount.

$$MP = CP + \frac{CP \times 15}{100}$$

$$MP = CP \left(1 + \frac{15}{100}\right) = CP \left(\frac{115}{100}\right)$$

$$MP = \frac{115}{100} CP$$

Discount = 15% www.tnpscfor genius.com

$$SP = MP - \frac{MP \times 15}{100} = MP \left(1 - \frac{15}{100}\right)$$

$$SP = \frac{85}{100} MP$$

$$SP = \frac{85}{100} \times \frac{115}{100} CP$$

$$SP = \frac{391}{400} CP \Rightarrow SP = 0.9775 CP$$

$CP > SP \Rightarrow$ Loss (Option B).

VIDEOS

154. A shop keeper marked the price of an article as 15% more on its cost price and then offered 15% reduction for the article, then he got

- (A) Profit
- (B) Loss
- (C) Neither Profit nor Loss
- (D) Profit as well as Loss
- (E) Answer not known

www.tnpscforingenius.com

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் அடக்க விலையில் 15 சதவீதம் அதிகமாக்கி அதன் குறித்த விலை ஆக்குகிறார். அதில் 15 சதவீதம் தள்ளுபடி தந்து விற்பனை செய்கிறார் எனில் கடைக்காரர் அடைந்த

- (A) லாபம்
- (B) நட்டம்
- (C) லாபமும் இல்லை நட்டமும் இல்லை
- (D) லாபமாகவும் இருக்கும் நட்டமாகவும் இருக்கும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

100
115
#5

Shortcut : Assume CP = 100 rs.

$$MP = 100 + \frac{100 \times 15}{100} = 115 \text{ rs}$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$SP = 115 - \frac{115 \times 15}{100} = 97.75.$$

www.tnpscforgenius.com

$$CP = 100 \text{ rs}, \quad SP = 97.75$$

2.25 rs Loss for 100 rs CP

148. If the cost of 12 Articles is equal to the selling price of 10 Articles, the profit percent in the transaction is

(A) 18%

(B) $16\frac{2}{3}\%$

☒ (C) 20%

(D) 25%

www.tnpscforingenius.com

12 பொருள்களின் வாங்கிய விலைக்கு 10 பொருள்களின் விற்க விலைக்கு சமம் எனில் இந்த வியாபாரத்தில் கிடைக்கும் இலாபம் சதவீதம்

(A) 18%

(B) $16\frac{2}{3}\%$

(C) 20%

(D) 25%

OUR APP

148) $12 \text{ CP} = 10 \text{ SP.}$

தொகை கிடைக்கிறது.

$$\frac{\text{CP}}{\text{SP}} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

$$\text{CP} : \text{SP} = 5 : 6$$

www.tnpscforgenius.com

$$\frac{\text{SP} - \text{CP}}{\text{CP}} \times 100 = \frac{6 - 5}{5} \times 100 = \frac{1}{5} \times 20 = 20\%$$

Answer = 20%. (option C)

197. A table is sold for Rs. 414 at a profit of 15%. How much did it cost?

(A) Rs. 400

(B) Rs. 314

(C) Rs. 326

☒ (D) Rs. 360

www.tnpscforingenius.com

௬. 414-க்கு விற்கப்படும் ஒரு மேசையின் இலாபம் 15% எனில் அதன் வாங்கிய விலை என்ன?

(A) ரூ. 400

(B) ரூ. 314

(C) ரூ. 326

(D) ரூ. 360

Amount

www.tnpscforingenius.com

$$197) 100 \left(\frac{SP - CP}{CP} \right) = 15, \left(\frac{SP}{CP} - 1 \right) = 15$$

$$100 \frac{SP}{CP} = 15 + 100 = 115 \Rightarrow CP = \frac{41400}{115} = 360 \text{ rs}$$

Answer = 360 (option D)

TELEGRAM

183. A man sells two wrist watches at Rs. 594 each. On one he gains 10% and on the other he loses 10%. Find his gain or loss percent on the whole

(A) Loss % = 90%

(B) Gain % = 5%

☒ (C) Loss % = 1%

(D) Loss % = 7%

இரு கைக்கடிகாரங்கள் ஒவ்வொன்றையும் ரூ. 594-க்கு ஒருவர் விற்கார். இவ்வாறு விற்கத்தில் 10% இலாபமும் மற்றதில் 10% நட்டமும் அவருக்கு ஏற்பட்டது. மொத்தத்தில் அவருக்கு ஏற்பட்ட இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம் காண்க

(A) நட்ட சதவீதம் = 90%

(B) இலாபம் சதவீதம் = 5%

(C) நட்ட சதவீதம் = 1%

(D) நட்ட சதவீதம் = 7%

www.tnpscfor genius.com

183) ஒரு கைகீழ்காற்றிகள் வற்றிய விலை (CP) = 594 ரூ.

1st watch $\rightarrow$ 10% gain; 2nd watch = 10% loss

Total : Loss. (or) Gain (%) = ??

To find : Total cost price of 1st & 2nd watch.

$$\text{Gain (\%)} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

$$10\% = \left(\frac{SP}{CP} - 1 \right) \times 100$$

183. A man sells two wrist watches at Rs. 594 each. On one he gains 10% and on the other he loses 10%. Find his gain or loss percent on the whole

(A) Loss % = 90%

(B) Gain % = 5%

✓ (C) Loss % = 1%

(D) Loss % = 7%

www.tnpscforingenius.com

இரு கைக்கடிகாரங்கள் ஒவ்வொன்றையும் ரூ. 594-க்கு ஒருவர் விற்கார். இவ்வாறு விற்கத்தில் 10% இலாபமும் மற்றதில் 10% நட்டமும் அவருக்கு ஏற்பட்டது. மொத்தத்தில் அவருக்கு ஏற்பட்ட இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம் காண்க

(A) நட்ட சதவீதம் = 90%

(B) இலாபம் சதவீதம் = 5%

(C) நட்ட சதவீதம் = 1%

(D) நட்ட சதவீதம் = 7%

MATHS MATERIAL

$$\frac{1}{10} = \frac{SP}{CP} - 1 \Rightarrow \frac{SP}{CP} = 1 + \frac{1}{10} = \frac{11}{10}$$

$$\frac{54}{CP} = \frac{11}{10} \Rightarrow CP = 540 \text{ rs for 1 watch.}$$

$$\text{Loss (\%)} = \frac{CP - SP}{CP} \times 100 = \left(\frac{CP}{CP} - \frac{SP}{CP} \right) \times 100$$

$$\frac{10}{100} = 1 - \frac{SP}{CP}$$

$$\frac{1}{10} = 1 - \frac{SP}{CP} \Rightarrow \frac{SP}{CP} = 1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{594}{CP} = \frac{9}{10} \Rightarrow CP = 660 \text{ rs. (2nd watch)}$$

www.tnpscfor genius.com

$$\text{Total CP} = 540 + 660 = 1200 \text{ rs.}$$

$$\text{Total SP} = 2 \times 594 = 1188 \text{ rs.}$$

$$CP > SP \Rightarrow \text{Loss.}$$

$$\text{Loss (\%)} = \left(\frac{CP - SP}{CP} \right) \times 100$$

$$= \frac{1200 - 1188}{1200} \times 100$$

$$= \frac{12}{1200} \times 100$$

$$\boxed{\text{Ans} = 1\% \text{ Loss (option C)}}$$

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE.

74. ஓர் இரு சக்கர ஊர்தியின் குறித்த விலை ரூ. 1,700. அந்த நிறுவனம் 10% தள்ளுபடி அளித்திடின், அந்த வண்டியின் விற்பனை விலை

A) ரூ. 1,500

B) ரூ. 1,350

C) ரூ. 1,530

D) ரூ. 1,300.

www.tnpscforingenius.com

The marked price of a bicycle is Rs. 1,700. If the company gives 10% discount, then the selling price of the bicycle is

A) Rs. 1,500

B) Rs. 1,350

C) Rs. 1,530

D) Rs. 1,300.

74) இதற்கு மூலம் = 1700 ரூ.

தள்ளுபடி = 10%.

தள்ளுபடி மூலம் = $1700 \times 10 = 170 \text{ ரூ.}$

www.tnpscforingenius.com

விற்பனைமூலம் } = 1700 - 170 = 1530 ரூ.
(CSP)

Answer = 1530 ரூ. (Option C)

TNPSC Group 4 + VAO exam
Maths solution completed.

Share with your friends
and support.

WEBSITE

TNPSCFORINGENIUS YOUTUBE CHANNEL.

52. ஒரு வியாபாரியானவர் தன்னிடம் உள்ள பொருட்களை அடக்க விலையைவிட 20% கூடுதலாக விலை நிர்ணயம் செய்து குறிப்பிட்டு, பின் 10% தள்ளுபடியில் விற்பனை செய்கிறார் எனில், அவரது இலாப சதவீதம்

A) 6%

B) 8%

C) 10%

D) 12%.

www.tnpscforgenius.com

The trader marks his goods at 20% above cost price and allows 10% discount.

Then the gain per cent is

A) 6%

☒ B) 8%

C) 10%

D) 12%.

TELEGRAM

52) CP = 100 RS என்க.

20% அதிகம் விலை = $100 + \frac{100 \times 20}{100} = 120 \text{ RS.}$

காண்க (10%) = $\frac{120 \times 10}{100} = 12 \text{ (less than 120).}$

www.tnpscforingenius.com

= $120 - 12 = 108 \text{ RS.}$

பலபடி = $108 - 100 = 8 \text{ RS.}$

TELEGRAM

பெறு
சதவீதம் (%) = $\frac{8}{100} \times 100 = 8\%$

Answer = 8%. Option B)

TELEGRAM

170. By selling a car for Rs. 1,40,000 a man suffered a loss of 20%. What was the cost price of the car?

(A) Rs. 1,50,000

(B) Rs. 1,25,000

(C) Rs. 2,00,000

(D) Rs. 1,75,000

ஒரு நபர் ஒரு காலை ரூ. 1,40,000 க்கு விற்பனை செய்வதன் மூலம் 20% நட்டம் அடைகிறார் எனில் அதன் அடக்கவிலை.

(A) ரூ. 1,50,000

(B) ரூ. 1,25,000

(C) ரூ. 2,00,000

(D) ரூ. 1,75,000

$$\text{நலசதவீகம்} = \frac{CP - SP}{CP} \times 100.$$

(-1)

$$20 = \left(\frac{CP}{CP} - \frac{SP}{CP} \right) \times 100.$$

$$20 = \left(1 - \left(\frac{SP}{CP} \right) \right) \times 100.$$

$$\frac{1}{5} = \left(1 - \frac{1,40,000}{CP} \right)$$

(TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE).

www.tnpscforgenius.com

$$\frac{1}{5} = 1 - \frac{140000}{CP}$$

$$\frac{140000}{CP} = 1 - \frac{1}{5} = \frac{5-1}{5} = \frac{4}{5}.$$

$$\frac{35}{5} = 7$$

$$CP = \frac{35000}{\cancel{140000} \times 5} = 1,75,000 \text{ rs}$$

A

Answer = 1,75,000 rs (option D)

173. The cost of a dining table is Rs. 8,400. A wants to buy it in 10 instalments. His E.M.I. is Rs. 875. Find the rate of interest?

(A) 3%

☒ (B) 5%

(C) 8%

(D) 10%

www.tnpscforingenius.com

ஓர் உணவு மேசையின் அடக்கவிலை ரூ. 8,400. A இம்மேசையை 10 மாதத்தவணைகளில் பெற நினைக்கிறார். அவரது மாதத் தவணை ரூ. 875 எனில் வட்டி வீதம் என்ன?

(A) 3%

(B) 5%

(C) 8%

(D) 10%

OUR APP

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

173) C.P = 8400 ₹. $r = ??$

1 மாத சலுகை = 875 ₹.

10 மாத சலுகை = $875 \times 10 = 8750 ₹$.

உச்சி = $8750 - 8400 = 350 ₹$ for 10 months.

for 1 month = $\frac{350}{10} = 35 ₹$ per month.

for 12 months = $35 \times 12 = 420 ₹$.

S.I = $\frac{Pnr}{100} = \frac{8400 \times 1 \times r}{100} = 420$.

$r = \frac{10 \times 420 \times 100}{8400} = 5\%$

$\therefore r = 5\%$

Option B)

TNPSC FOR GENIUS
YOUTUBE.

199. A man bought an old bicycle for Rs. 1,500. He spends Rs. 500 on its repair and sells it for Rs. 1,800. Find the percentage of his loss.

- ☒ (A) 10%
(B) 15%
(C) 20%
(D) 5%

www.tnpscforingenius.com

ஒருவர் ரூ. 1,500-க்கு ஒரு பழைய மிதிவண்டியை வாங்கி அதில் ரூ. 500-க்கு பழுதுகளை நீக்குகிறார். முடிவில் அவர் அந்த மிதிவண்டியை ரூ. 1,800-க்கு விற்கிறார் எனில் அவர் அடையும் நஷ்ட சதவிகிதத்தைக் காண்.

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

WHATSAPP GRP

198) வாங்கிய விலை = 1500 ரூ.

பழுதுகளை
சரிசு
= 500 ரூ.

மொத்த மதிப்பு = 1500 + 500 = 2000 ரூ.
(வாங்கி)

விற்பனை விலை = 1800 ரூ.

www.tnpscfor-genius.com

நட்டம் = 2000 - 1800 = 200 ரூ.

நஷ்டம் (%) = $\frac{200}{2000} \times 100 = 10\%$

∴ Answer = 10% (option) A

TNPSC FOR GENIUS YOUTUBE.

WHATSAPP GRP

166. Gain or loss percent is always calculated on

- ☒ (A) cost price (B) selling price
(C) gain (D) loss

www.tnpscforingenius.com

இலாப அல்லது நட்ட சதவீதம் எப்பொழுதும் எதன் மேல் கணக்கிடப்படுகிறது?

- (A) அடக்க விலை (B) விற்பனை விலை
(C) இலாபம் (D) நட்டம்

VIDEOS

16b) கிஸ்பு அஸிஸ்து நடப சதவீதம் ஸ்பீபாடுகடும்
எதன் டீஸி கணக்கிடப்படுகிறது?

- a) அடக்கமானை (cost price) b) விற்பனை (SP)
c) கிஸ்பு (gain) d) நடபம் (loss)

www.tnpscfor-genius.com

Gain or loss percent is always
calculated on??

இலாபம் கிடைக்க வேண்டுமென்றால்,
விநியோக விலை, அடக்கவிலையை விட அதிகமாக
கிடைக்க வேண்டும்.

$$SP > CP$$



$$\text{இலாபம்} = SP - CP$$

(Gain)

$$\text{இலாபம்}(\%) = \frac{\text{Gain}}{CP} \times 100 = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

அதேபோல, நஷ்டம் அதாவது, அடக்கவிலை
விநியோக விலையைவிட அதிகமாக கிடைக்க வேண்டும்.

$$CP > SP$$



$$\text{நஷ்டம்} = CP - SP$$

$$\text{நஷ்டம்}(\%) = \frac{\text{Loss}}{CP} \times 100 = \frac{CP - SP}{CP} \times 100$$

எனவே, இலாப சதவீதம் மற்றும் நஷ்ட சதவீதம்
என்பவற்றும் அடக்கவிலை (Cost Price) ஐ
பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படும்.

எனவே, விடை : அடக்கவிலை (Cost Price)
option) = A.

TNPSCFORGENIUS
YOUTUBE

TELEGRAM

TELEGRAM

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 !!!