



TNPSC GROUP I MAIN – 2023

PROFIT AND LOSS TEST

பிரிவு – அ SECTION - A

குறிப்பு:

- i. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 150 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
Answer not exceeding 150 words each
- ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பத்து மதிப்பெண்கள்.
Each question carries ten marks.
- iii. கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினாக்களில் எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்
Answer any four questions out of five questions.

(4 × 10 = 40)

1. Answer the following Questions.
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.
 - a. By selling a speaker for ₹ 768, a man loses 20%. In order to gain 20% how much should he sell the speaker? **(5m)**
ஒரு ஒலிபெருக்கியை ₹ 768க்கு விற்பதன் மூலம், ஒரு நபருக்கு 20% நட்டம் ஏற்படுகிறது. 20% லாபம் கிடைக்க, ஒலிபெருக்கியை அவர் என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்.
 - b. A refrigerator is purchased for ₹ 14,355, including sales tax. If the actual cost price of the refrigerator is ₹ 13,050, find the rate of sales tax. **(5m)**
விற்பனை வரி உட்பட ₹ 14,355 ரூபாய்க்கு குளிர்சாதனப் பெட்டி வாங்கப்படுகிறது. குளிர்சாதனப் பெட்டியின் உண்மையான விலை ₹ 13,050 எனில், விற்பனை வரி வீதத்தை காண்க.
2. Answer the following Questions.
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.
 - a. BY selling an article for ₹ 1636.25, a dealer gains ₹ 96.25. Find his gain percent. **(5m)**
ஒரு பொருளை ₹ 1636.25க்கு விற்பதன் மூலம், ஒரு வியாபாரி ₹ 96.25 இலாபம் பெறுகிறார். அவரது இலாப சதவீதத்தைக் காண்க.
 - b. by selling a book for Rs 258, a bookseller gains 20%. For how much should he sell it to gain 30%? **(5m)**
ஒரு புத்தகத்தை 258 ரூபாய்க்கு விற்பதன் மூலம், புத்தக விற்பனையாளர் 20% இலாபம் பெறுகிறார். 30% இலாபம் பெற அதை எவ்வளவு விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

3. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. The cost of an article was ₹ 20000 and ₹ 1400 were spent on its repairs. If it is sold for a profit of 20 %, find the selling price of the article. **(5m)**

ஒரு பொருளின் விலை ₹ 20000 மற்றும் அதனை பழுதுபார்க்க ₹ 1400 செலவிடப்பட்டது. 20% லாபத்திற்கு விற்கப்பட்டால், பொருளின் விற்பனை விலையைக் கண்டறியவும்.

- b. Leela bought 25 dozen eggs at the rate of ₹ 9.60 per dozen. 30 eggs were broken in the transaction and she sold the remaining eggs at one rupee each. Find her gain or loss percentage. **(5m)**

லீலா 25 டசன் முட்டைகளை ஒரு டசனுக்கு ₹ 9.60 வீதம் வாங்கினார். அதில் 30 முட்டைகள் உடைந்தது, மீதமுள்ள முட்டைகளை தலா ஒரு ரூபாய்க்கு விற்பனை எனில், அவருடைய லாபம் அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

4. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. A Painting is marked for ₹ 4800. The shopkeeper offers 10% discount on it. If Tax is received 8% from the customer, find the amount paid by the customer to purchase the Painting. **(5m)**

ஒரு ஓவியம் ₹ 4800 என குறிக்கப்பட்டுள்ளது. கடைக்காரர் அதற்கு 10% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். வாடிக்கையாளரிடமிருந்து 8% வரி பெறப்பட்டால், ஓவியத்தை வாங்க வாடிக்கையாளர் செலுத்திய தொகையைக் காண்க.

- b. A shopkeeper allows a discount of 10% to his customers and still gains 20%. Find the marked price of an article which costs ₹ 450 to the shopkeeper. **(5m)**

ஒரு கடைக்காரர் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு 10% தள்ளுபடி தந்தும் 20% இலாபம் பெறுகிறார். ஒரு பொருளின் உண்மை விலை ₹ 450 எனில் அதன் குறித்த விலையை காண்க.

5. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. Guava are bought at 5 for ₹10 and sold at 6 for ₹15. Find profit or loss as percent. **(5m)**

கொய்யா ₹ 10க்கு 5 வாங்கப்பட்டு ₹ 15 க்கு 6 என விற்கப்படுகிறது. இலாப அல்லது நட்ட சதவீதம் காண்க.

- b. The cost price of 11 pens is equal to the selling price of 10 pens. Find the loss or gain percent. **(5m)**

11 பேனாக்களின் அடக்க விலை 10 பேனாக்களின் விற்பனை விலைக்கு சமம் எனில், நட்ட அல்லது இலாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

பிரிவு - ஆ

SECTION - B

குறிப்பு:

- i. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
Answer not exceeding 250 words each.
- ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்
Each question carries fifteen marks.
- iii. கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினாக்களில் எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
Answer any four questions out of five questions.

(4 × 15 = 60)

6. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. On selling a chair at 7% loss and a table at 17% gain, a man gains Rs. 296. If he sells the chair at 7% gain and the table at 12% gain, then he gains Rs 400. The actual Price of the table is. (7.5m)

ஒரு நாற்காலியை 7% நஷ்டத்திலும், ஒரு மேஜையை 17% இலாபத்திலும், விற்பதனால் ஒருவருக்கு ரூ 296 இலாபமாக கிடைக்கிறது. அதே நாற்காலியை 7% இலாபத்திலும் மேஜையை 12% இலாபத்திலும் விற்றால் அவருக்கு ரூ 400 இலாபமாக கிடைக்கிறது. எனில் மேஜையின் உண்மை விலை எவ்வளவு?

- b. A trader buys an article for Rs. 1200 and marks it 30% above the C.P. He then sells it after allowing a discount of 20%. Find the S.P. and Profit percent. (7.5m)

ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு பொருளை ரூ 1200 க்கு வாங்கி அதனை அதன் வாங்கியவிலையிலிருந்து 30% உயர்த்துகிறார் உயர்த்திய பின் 20% தள்ளுபடி அளிக்கிறார் எனில், அதன் விற்பனையிலை மற்றும் இலாப சதவீதம் என்ன?

7. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. The cost price of an article is ₹ 1600, which is 20% below the marked price. If the article is sold at a discount of 16%, find: (9m)

- (i) the marked price
- (ii) the selling price
- (iii) profit percentage

ஒரு பொருளின் அடக்க விலை ₹ 1600, இது குறித்த விலையை விட 20% குறைவு. பொருள் 16% தள்ளுபடியில் விற்கப்பட்டால்,

- i. குறித்த விலை
- ii. விற்பனையிலை
- iii. இலாப சதவீதம் காண்க

- b. Sara baked cakes for the school festival. The cost of one cake was ₹ 55. She sold 25 cakes and made a profit of ₹11 on each cake. Find the selling price of the cakes and the profit percent. (6m)

ஒரு பள்ளியின் விழாவிழாக்காகச் சாரா, கேக் செய்தாள். ஒரு கேக்கின் அடக்கவிலை ₹ 55 ஆகும். அவள் ஒவ்வொரு கேக்கையும் ₹ 11 இலாபத்திற்கு விற்கிறாள். 25 கேக்குகளை விற்பனையிலை விலையையும் இலாப சதவீதத்தையும் காண்க.

8. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. A dealer buys dry fruit at the rate of Rs.100, Rs.80, and Rs.60 per kg. He bought them in the ratio 12 : 15 : 20 by weight. He in total gets 20% profit by selling the first two and at last he finds he has no gain no loss in selling the whole quantity which he had what was the percentage loss he suffered for the third quantity? **(8m)**

ஒரு வியாபாரி உலர்ந்த பழங்களை ஒரு கிலோ முறையே ரூ 100, & 80 மற்றும் ரூ 60 என வாங்கினார். அதன் எடைகளின் விகிதம் முறையே 12 : 15 : 20 ஆகும். முதல் இரு பழங்களை விற்பதன் மூலம் அவருக்கு 20% இலாபமும், கடைசியாக மொத்த பழங்களை விற்பதன் மூலம் அவருக்கு எந்தவொரு இலாபமும் மற்றும் நட்டமும் இல்லை எனில் மூன்றாவது பழத்தை விற்பதன் மூலம் அவர் அடைந்திருக்கும் நஷ்ட சதவீதம் எவ்வளவு?

- b. Deepa purchased 15 shirts at the rate of ` 1,200 each and sold them at a profit of 5%. If the customer has to pay sales tax at the rate of 4%, how much will one shirt cost to the customer? **(7m)**

தீபா 15 சட்டைகளை தலா 1,200 ரூபாய் வீதம் வாங்கி 5% லாபத்தில் விற்கார். வாடிக்கையாளர் 4% வீதத்தில் விற்பனை வரி செலுத்த வேண்டும் என்றால், ஒரு சட்டைக்கு வாடிக்கையாளர் செலுத்தவேண்டிய தொகையை காண்க.

9. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. A grocer purchased 200 kg of rice at Rs.25 per kg. He sold 80 kg of it at a gain of 10% and 40 kg at a loss of 4%. At what rate per kg should he sell the remainder to gain 8% on his total investment? **(7.5m)**

ஒரு மளிகைக் கடைக்காரர் 200 கிலோ அரிசியை கிலோ ரூ.25க்கு வாங்கினார். அதில் 80 கிலோவை 10% இலாபத்திலும், 40 கிலோவை 4% நட்டத்திலும் விற்கார். அவர் தனது மொத்த முதலீட்டில் 8% இலாபம் பெற மீதியை ஒரு கிலோவிற்கு எந்த விலையில் விற்க வேண்டும்?

- b. Coffee costing Rs 250 per kg was mixed with chicory costing Rs 75 per kg in the ratio 5 : 2 for a certain blend. If the mixture was sold at Rs 230 per kg, find the gain or loss per cent. **(7.5 m)**

ஒரு கிலோ ரூ.250 விலையுள்ள காபி, ஒரு குறிப்பிட்ட கலவைக்கு 5:2 என்ற விகிதத்தில் ஒரு கிலோ ரூ.75 விலையுள்ள சிக்கரியுடன் கலக்கப்பட்டது. கலவை கிலோ ரூ.230க்கு விற்கப்பட்டிருந்தால், இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதத்தை கண்டறியவும்.

10. Answer the following Questions.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

- a. Mangoes are bought at 20 for ₹ 60. If they are sold at a profit of $33\frac{1}{3}$ percent, find selling price of each mango. **(5m)**

20 மாம்பழங்கள் 60 ரூபாய்க்கு வாங்கப்படுகின்றன. $33\frac{1}{3}$ சதவீதம் லாபத்தில் விற்கப்பட்டால், ஒவ்வொரு மாம்பழத்தின் விற்பனை விலையைக் காண்க.

- b. If the profit earned on selling an article for ₹810 is the same as loss on selling it for ₹530, then find the cost price of the article. **(5m)**

ஒரு பொருளை ₹810க்கு விற்கால் கிடைக்கும் லாபம், ₹530க்கு விற்கால் கிடைக்கும் நட்டத்திற்கு சமம் என்றால், அந்தப் பொருளின் அடக்க விலையைக் காண்க.

- c. Find the single discount equivalent to two successive discounts 25% and 8%. **(5m)**

25% மற்றும் 8% என்ற அளவில் தொடர் தள்ளுபடிக்கு இணையான ஒற்றைத் தள்ளுபடியைக் கண்டுபிடிக்கவும்