

APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC DEO MAIN EXAM - 2023 WALKIN TEST - 2

Total Marks: 60

Time: 45 Mts

Section A

3 x 10 = 30

Answer the following in 150 words each

1. Answer the following questions

a. Kumar borrowed Rs. 52000 from a money lender at a particular rate of simple interest. After 4 years, he paid Rs. 79040 to settle his dept. At what rate of interest he borrowed the money?

குமார் ஒரு வட்டிக்கடைக்காரனிடமிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தனி வட்டி வீதத்தில் 4 வருடங்களுக்கு ரூ. 52,000 த்தை கடனாய் பெறுகின்றார். அவர் ரூ. 79040 யை செலுத்தி அவர் கடனை அடைக்கின்றார். எந்த வட்டி வீதத்தில் அவர் கடனைப் பெற்றார்.?

b. A sum of money amount to Rs. 5200 in 5 years and to Rs. 5680 in 7 years at simple interest. Find the rate of interest per annum.

ஒரு தொகை தனிவட்டியில் 5 வருடங்களில் ரூ.5200 ஆகவும் 7 வருடங்களில் ரூ.5680 ஆகவும் உயர்கின்றது. ஆண்டு வட்டி வீதம் காண்க.

2. Answer the following questions

a. What sum is invested for $1\frac{1}{2}$ years at the rate of 4% p.a. compounded half - yearly which amounts to Rs. 1,32,651?

அரை ஆண்டுக்கு ஒருமுறை வட்டியைச் சேர்க்கும் முறையில் ஒரு தொகையை ஆண்டு வட்டி 4% வீதம் தருவதில் $1\frac{1}{2}$ ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்தார். முடிவில் ரூ.1,32,651 பெற்றார் எனில் அவர் முதலீடு எவ்வளவு?

b. Find the amount and the compound interest on ₹ 6500 for 2 years, compounded annually the rate of interest being 5% per annum during the first year and 6% per annum during the second year.

முதல் ஆண்டில் ஆண்டுக்கு 5% மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டில் ஆண்டுக்கு 6% என்ற வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கு ₹ 6500 க்கு மொத்த தொகை மற்றும் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

3. Answer the following questions

a. 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.

விற்பனை வரி உட்பட ₹ 14,355 ரூபாய்க்கு குளிர்சாதனப் பெட்டி வாங்கப்படுகிறது. குளிர்சாதனப் பெட்டியின் உண்மையான விலை ₹ 13,050 எனில், விற்பனை வரி வீதத்தை காண்க.

- b. The cost price of 16 boxes of strawberries is equal to the selling price of 20 boxes of strawberries. Find the gain or loss percentage.
16 ஸ்ட்ராபெரி பழப் பெட்டிகளின் அடக்க விலை 20 ஸ்ட்ராபெரி பழப் பெட்டிகளின் விற்பனை விலைக்கு சமம் எனில் லாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம் காண்க.

SECTION B

2 x 15 = 30

Answer the following in 250 words each

4. Answer the following questions

- a. The difference between simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 2%p.a is ₹1. Find the sum of money.
2% ஆண்டு வட்டியில், 2 ஆண்டுகளுக்கு ஓர் அசலுக்குக் கிடைத்த கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ரூ. 1 எனில், அசல் தொகையை காண்க.
- b. Sheela has paid simple interest on a certain sum for 4 years at 9.5% per annum is ₹21,280. Find the sum.
ஷீலா என்பவர் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலுக்க 4 ஆண்டுகளுக்கு 9.5% வட்டி வீதத்தில் தனிவட்டியாக ரூ.21,280 ஐச் செலுத்தினார் எனில், அசலைக் காண்க
- c. In how much time will a sum of Rs.1600 amount to Rs.1852.20 at 5% per annum compound interest.
ரூ.1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.1852.50 ஆகும்?

5. Answer the following questions

- a. A Man sold two gas stoves for Rs. 8400 each. He sold one at a gain of 20% and the other at a loss of 20%. Find his gain or loss% in the whole transaction?
ஒரு நபர் இரண்டு எரிவாயு அடுப்புகளை தலா ரூ 8400 க்கு விற்கார். ஒன்றை அவர் 20% இலாபத்திலும் மற்றொன்றை 20% நட்டத்திலும் விற்கார் எனில், அவருக்கு ஏற்பட்ட இலாப அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.
- b. A trader buys an article for Rs. 2400 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.
ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு பொருளை ரூ 2400 க்கு வாங்கி அதனை அதன் வாங்கிய விலையிலிருந்து 30% உயர்த்துகிறார். உயர்த்திய பின் 20% தள்ளுபடி அளிக்கிறார் எனில், அதன் விற்பனைவிலை மற்றும் இலாப சதவீதம் என்ன?