



## TNPSC GROUP I MAIN – 2023 SIMPLE INTEREST 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. Kumar borrowed Rs. 400 from his friend at the rate of 12% per annum for 2 ½ years. Find the interest and amount paid by him.  
(5m)

குமார் ரூ.400 யை தன் நண்பரிடமிருந்து 2 ½ வருடங்களுக்கு 12% ஆண்டு வட்டியில் கடனாய் பெறுகின்றார். அவர் செலுத்திய வட்டித்தொகையையும் மொத்த தொகையையும் காண்க.

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.  
(5m)

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

2. Answer the following questions:

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. A sum of Rs. 1600 gives a simple interest of Rs. 252 in 2 years and 4 months. Find the rate of interest per annum. **(5m)**

ரூ. 1600 எனும் தொகை 2 வருடம் 4 மாதங்களில் ரூ. 252 ஐ தனி வட்டியாக கொடுக்கின்றது. ஆண்டு வட்டி வீதம் காண்க.

B. Find the simple interest on Rs. 1000 for 6 months at the rate of 5 paise per rupee per month. **(5m)**

ஒரு மாதத்திற்கு ஒரு ரூபாய்க்கு 5 பைசா எனும் வட்டி விகிதத்தில் ரூ. 1000, 6 மாதத்தில் கொடுக்கும் தனி வட்டித்தொகையை காண்க.

3. Answer the following questions:

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. What principal will amount to Rs. 900 in 6 years at 10% simple interest? **(5m)**

எந்த அசலானது 10% தனிவட்டியில் 6 வருடங்களில் ரூ. 900 ஆக உயரும்?

B. Find the time in which ₹ 2,000 will amount to ₹ 2,330 at 11% p.a. **(5m)**

எத்தனை ஆண்டுகள் 11% ஆண்டு வட்டியில் ரூ.2000, ரூ.2330 ஆக உயரும்?

4. Answer the following questions:

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. In how many years will a sum of money double itself at 8% p.a. **(4m)**

எத்தனை ஆண்டுகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை 8% ஆண்டு வட்டியில் இரட்டிப்பாகும்?

B. In how many years will ₹ 870 amount to ₹ 1,044, the rate of interest being 2 1/2% p.a.? **(4m)**

2 1/2% ஆண்டு வட்டி வீதம், எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.870, ரூ.1044 ஆக உயரும்?

C. Find the rate percent, if the S.I. on ₹ 275 in 2 years is ₹ 22. (2m)  
ரூ.275, 2 வருடத்தில் கொடுத்த தனிவட்டித்தொகை ரூ.22 எனில் வட்டி வீதம் காண்க?

5. Answer the following questions

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. In 4 years, ₹ 6,000 amounts to ₹ 8,000. In how many years will ₹ 525 amount to ₹ 700 at the same rate? (5m)

ரூ. 6000 4 வருடங்களில் ரூ. 8000 ஆக உயர்கின்றது. அதே வட்டி வீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.525, ரூ. 700 ஆக உயரும்?

B. A sum of ₹ 1,780 becomes ₹ 2,136 in 4 years. Find: (5m)

(i) The rate of interest.

(ii) The sum that will become ₹ 810 in 7 years at the same rate of interest.

ரூ.1780 4 வருடங்களில் ரூ. 2136 ஆகின்றது. பின்வருவனவற்றை கண்டறிக.

(i) வட்டி வீதம்

(ii) எந்த தொகை அதே வட்டி வீதத்தில் 7 வருடங்களில் ரூ.810 ஆகும்.

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. 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? (6m)

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. The simple interest accrued on a certain principal in 5 years at the rate of 12 % p.a is Rs.1536. What amount of simple interest would one get if one invests Rs.1000 more than the previous principal for 2 years and at the same rate % p.a? **(6m)**

ஒரு தொகை 12% ஆண்டு வட்டியில் 5 வருடத்தில் கொடுத்த வட்டித்தொகை ரூ. 1536. அதே வட்டி வீதத்தில் முந்தைய அசலை விட ரூ.1000 அதிகம் முதலீடு செய்தால் 2 வருடத்தில் கிடைக்கும் வட்டித்தொகை காண்க?

C. Reena obtained an amount of Rs. 8376 as simple interest on a certain amount at 8% p.a. after 6 years. What is the amount invested by Reena? **(3 m)**

ரீனா ஒரு தொகையில் 8% ஆண்டு வட்டியில் 6 வருடங்களில் ரூ.8376 - யை தனி வட்டியாக பெறுகின்றாள். ரீனா முதலீடு செய்த தொகையை காண்க?

7. Answer the following questions:  
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. Find simple interest on Rs. 7300 from 15 may 2009 to 8<sup>th</sup> October 2009 at 10 % p.a. **(6 m)**

10% ஆண்டு வட்டியில் 15 மே 2009 லிருந்து 8 அக்டோபர் 2009 வரை ரூ.7300 கொடுக்கும் தனிவட்டி தொகை காண்க?

B. Determine the principal which will amount to Rs. 15,000 is 4 years at 8% p.a. **(5m)**

எந்த தொகை 4 வருடங்களில் 8% ஆண்டு வட்டியில் ரூ.15,000 ஆக உயரும்?

C. In how many years will a sum of money double itself at 18.75% p.a. simple Interest. **(4m)**

எத்தனை ஆண்டுகளில் 18.75 % தனிவட்டியில் ஒரு தொகை இரட்டிப்பாகும்?

8. Answer the following questions;  
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. Kumar borrowed some money at the rate of 6% p.a. for the first two years, at the rate of 9% p.a. for the next 3 years and at the rate of 14% p.a. for the period beyond five years. If he pays of total interest of Rs. 11,400 at the end of 9 years, how much money did he borrow. (7m)

குமார் என்பவர் ஒரு தொகையை முதல் இரண்டு வருடங்களுக்கு 6% ஆண்டு வட்டியிலும், அடுத்த 3 வருடங்களுக்கு 9% ஆண்டு வட்டியிலும், 5 வருடம் மேல் உள்ள காலங்களுக்கு 14% ஆண்டு வட்டியிலும் கடனாய் பெறுகின்றார். அவர் 9 வருடங்கள் இறுதியில் ரூ.11,400-ஐ மொத்த வட்டித்தொகையாக செலுத்துகின்றார். அவர் கடனாய் பெற்ற தொகையை காண்க.

B. A farmer borrowed Rs. 2400 at 12% interest per annum. At the end of 2 ½ years, he cleared his account by paying Rs. 1200 and a cow. Find the cost of cow. (8m)

ஒரு விவசாயி 12% ஆண்டு வட்டியில் ரூ.2400யை கடனாய் பெறுகின்றார். 2 ½ வருட இறுதியில் அவர் ரூ.1200 யும் ஒரு பசுவையும் கொடுத்து கடனை அடைக்கின்றார். பசுவின் விலையைக் காண்க.

9. Answer the following questions;  
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. Ram lent Rs. 1200 to Kumar for 5 years and Rs. 1500 to Mohan for 2 years and received altogether Rs. 900 as interest. Find the rate per annum. (6m)

ராம் ரூ.1200 யை 5 வருடங்களுக்கு குமாருக்கு கடனாய் வழங்கினார் மற்றும் ரூ. 1500யை 2 வருடங்களுக்கு மோகனிடம் கடனாய் வழங்கினார். அவர் பெற்ற மொத்த வட்டித்தொகை ரூ.900 ஆண்டு வட்டி வீதம் காண்க?

B. What sum of money lent out at 5% for 3 years will produce the same interest as ₹ 900 lent out at 4% for 5 years? (6m)

எந்த தொகைக்கு 3 வருடங்களில் 5% வட்டியில் கொடுக்கும் தனிவட்டித்தொகை, ரூ.900, 5 வருடங்களில் 4% வட்டியில் கொடுக்கும் தனிவட்டித் தொகைக்கு ஒன்றாக இருக்கும்?

C. A sum of money lent out at simple interest amounts to Rs. 720 after 2 years and to Rs. 1020 after a further period of 5 years. Find the sum. (3m)

ஒரு தொகை தனி வட்டியில் கடனாய் வழங்கப்பட்டதில் 2 வருடங்களில் ரூ.720 ஆகவும், மேலும் 5 வருடங்களில் ரூ. 1020 ஆகவும் உயர்கின்றது. அத்தொகையை காண்க.

10. Answer the following questions:  
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A. Rs. 6000 becomes Rs. 7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of the same principal in 5 years ? (7.5 m)

ஒரு குறிப்பிட்ட வட்டி வீதத்தில் ரூ.6000, 4 வருடங்களில் ரூ.7200 ஆக உயர்கின்றது. வட்டி வீதம் 1.5 மடங்கானால் அதே தொகை 5 வருடத்தில் என்னவாக உயரும்?

B. Sujitha invested Rs. 7500 at simple interest @ 11 p.c.p.a. She further invested some amount at simple interest @ 15 p.c.p.a. Total interest earned at the end of the year became 12 p.c.p.a. Find the amount invested at the rate of 15 p.c.p.a. (7.5 m)

சுஜிதா 11% ஆண்டு தனிவட்டியில் ரூ. 7500 யை முதலீடு செய்கின்றனர். அவள் மேலும் ஒரு தொகையை 15% ஆண்டு தனிவட்டியில் முதலீடு செய்கின்றாள். அவள் வருட இறுதியில் பெற்ற மொத்த ஆண்டு வட்டியின் வீதம் 12% எனில், 15% ஆண்டு வட்டியில் முதலீடு செய்த தொகையை காண்க.