DECEMBER 2024 **P/ID 25269/PEC2J**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 50 words.

1. Define the term 'Econometrics'.

   'பொருளாதார அளவியல்' எனும் பதத்தினை வரையறு.

2. Mention any two limitations of econometrics.

   பொருளாதார அளவியிலின் வரம்புகள் எவையேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

3. What do you understand about estimators?

   மதிப்பீட்டளவைகள் பற்றி நீவீர் புரிந்து கொண்டது யாது?

4. Identify the meaning of efficiency.

   திறனின் பொருளை அடையாளம் காண்க.

5. What is meant by regression?

   உடன் தொடர்பு என்றால் என்ன?

6. Write a note on ordinary least square.

   சாதாரண குறைவர்க்கம் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

7. What do you mean by standard error?
நிலைத்த பிழை பற்றி நீவீர் தரும் பொருள் யாது?

8. Define the term 'Binomial Distribution'.
'இருவகைப் பரவல்' எனும் பதத்தினை வரையறுக்க.

9. Infer the term 'Hypothesis'.
கருதுகோள் எனும் பதத்தினை உய்த்துணர்க.

10. What is meant by Type I Error?
முதல்வகை பிழை என்றால் என்ன?

11. Define the term 'Lag'.
'பின்னடைவு' எனும் பதத்தினை வரையறுக்க.

12. Comprehend the term seasonal analysis.
பருவகால பகுப்பாய்வு எனும் பதத்தினை வரையறு.

PART B — ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions each in 250 words.

13. What are the objectives of econometrics?
பொருளாதார அளவியலில் நோக்கங்கள் யாவை?

14. Write a note on estimation in econometric model.
பொருளாதார அளவியல் மாதிரியின் மதிப்பீடுகள் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

15. Differentiate 'Correlation' from 'Regression'.

'ஒட்டுறவை' உடன் தொடர்பிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

16. Discuss the Gaus-Markov Theorem.

காஸ்-மார்கோவ் தேற்றத்தினை விவாதி.

17. Analyse the properties of normal distribution.

இயல் பரவலின் பண்புகளைப் பகுத்தாய்க.

18. Explain the causes of lag in econometric models.

பொருளாதார அளவியல் மாதிரிகளில் பின்னடைவிற்கான காரணங்களை விளக்குக.

19. Describe the adaptive expectation models.

தகவமைப்பு எதிர்பார்ப்பு மாதிரிகளை விவரி.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Analyse the importance of econometrics in social science research.

சமூக அறிவியல் ஆராய்ச்சியில் பொருளாதார அளவியலின் முக்கியத்துவத்தைப் பகுத்தாய்க.

21. Discuss the steps involved in co-efficient determination.

கெழுதீர்மானித்தலில் உள்ள படிநிலைகளை விவாதி.

22. Explain the consequences and remedies to heterosedasticity.

பன்பமுகத் தன்மையின் தீமைகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வினை விளக்குக.

23. Differentiate 'Type I Error' from 'Type II' Error.

முதல் வகை பிழையை, இரண்டாம் வகை பிழையிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

24. Evaluate the importance of dummy variables in econometric analysis.

பொருளாதார அளவியல் பகுப்பாய்வில் போலி மாறிகளின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பிடுக.

———————