MAY 2023 **P/ID 28514/PCM1C**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions, each in 50 words.

1. What is meant by probability?

   நிகழ்தகவு என்றால் என்ன?

2. What is Poisson distribution?

   பாய்ஸான் பரவல் என்றால் என்ன?

3. What do you mean by EMV in decision theory?

   முடிவு கோட்பாட்டில் ˙ஈஎம்வி என்றால் நீங்கள் என்ன சொல்கிறீர்கள்?

4. What is simulation analysis?

   உருவகப்படுத்துதல் பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?

5. What do you mean by sensitivity analysis?

   உணர்திறன் பகுப்பாய்வு மூலம் நீங்கள் என்ன சொல்கிறீர்கள்?

6. Define random sampling.

   "சமவாய்ப்பு கூறெடுத்தல்" வரையறுக்கவும்.

7. What do you mean by non-sampling error?

கூறுபண்புகளற்ற பிழை என்பது என்ன?

8. State the meaning of Quota sampling.

அளவுடைக் கூறு என்பதன் பொருளைக் கூறவும்.

9. What is meant by Sampling distribution?

கூறெடுத்தல் பரவல் என்பது என்ன?

10. How do you define population parameter?

மக்கள் தொகை அளவுருவை நீங்கள் எப்படி வரையறுக்கிறீர்கள்.

11. What is two-tailed test?

இரண்டு வால் சோதனை என்றால் என்ன?

12. What do you mean by hypothesis?

கருதுகோள் என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions, each in 250 words.

13. State the importance of normal distribution.

இயல்பான பரவலின் முக்கியத்துவத்தை கூறுங்கள்.

14. Explain the types decision-making environments.

முடிவெடுக்கும் சூழல் வகைகளை விளக்கவும்.

15. What are the advantages of probability sampling?

நிகழ்தகவு கூறெடுத்தலின் நன்மைகள் யாவை?

16. How to select stratified random sample?

படுகைச் சமவாய்ப்பு கூறெடுத்தல் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுப்பது?

17. What are the features of sampling distribution?

கூறெடுத்தல் பரவலின் அம்சங்கள் என்ன?

18. Explain the tests of significance for large sample.

பெரிய மாதிரிக்கான முக்கியத்துவம் வாய்ந்த சோதனைகளை விளக்குங்கள்.

19. Write a note on "one tailed test".

"ஒரு வால் சோதனை" பற்றிய குறிப்பை எழுதவும்.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words.

20. Explain the two important theorems of probability.

நிகழ்தகவுக்கான இரண்டு முக்கியமான கோட்பாடுகளை விளக்கவும்.

21. Explain about decision tree analysis.

முடிவு மர பகுப்பாய்வு பற்றி விளக்கவும்.

22. Describe non-probability sampling methods.

நிகழ்தகவு அல்லாத கூறெடுத்தல் முறைகளை விவரிக்கவும்.

23. How do you find the percentage and mean of a population? Explain.

மக்கள்தொகையின் சதவீதத்தையும் சராசரியையும் எப்படிக் கண்டுபிடிப்பீர்கள்? விளக்குக.

24. Describe the types of errors in hypothesis testing.

கருதுகோள் சோதனையில் பிழைகளின் வகைகளை விவரிக்கவும்.

———————