DECEMBER 2022 **P/ID 28514/PCM1C**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — ($10 \times 2 = 20$ marks)

Answer any TEN questions each in 50 words.

1. Define "Probability".

   "நிகழ்தகவு" என்பதை வரையறுக்கவும்.

2. What is normal distribution?

   சாதாரண பரவல் என்றால் என்ன?

3. What is meant by random variable?

   சமவாய்ப்பு மாறி என்றால் என்ன?

4. What is statistical decision theory?

   புள்ளிவிவர முடிவு கோட்பாடு என்றால் என்ன?

5. What do you mean by sensitivity analysis?

   உணர்திறன் பகுப்பாய்வு மூலம் நீங்கள் என்ன சொல்கிறீர்கள்?

6. What is judgement sampling?

   நோக்குடையக் கூறு என்றால் என்ன?

7. State the meaning of Sampling Error.
கூறுபண்புகள் பிழையின் பொருளைக் கூறவும்.

8. What do you understand by sampling distribution?
மாதிரி பரவல் மூலம் நீங்கள் என்ன புரிந்து கொள்கிறீர்கள்.

9. Is population size a parameter?
மக்கள் தொகை அடர்த்தி ஓர் அளவுருவா?

10. What is central limit theorem formula?
மைய வரம்பு தேற்றம் சூத்திரம் என்ன?

11. What is Hypothesis Testing?
கருதுகோள் சோதனை என்றால் என்ன?

12. Write the meaning of one tailed test.
ஒரு வால் சோதனையின் அர்த்தத்தை எழுதுங்கள்.

PART B — ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions each in 250 words.

13. State the importance of Binomial Distribution.
ஈருறுப்புப் பரவலின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுங்கள்.

14. What are the advantages of Decision Tree approach?
தீர்வு செய் மரம் அணுகுமுறையின் நன்மைகள் என்ன?

15. Write the essentials of sampling.

கூறெடுத்தலின் அத்தியாவசியங்களை எழுதுங்கள்.

16. Highlight the causes of bias.

சார்புக்கான காரணங்களை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

17. State the merits of sampling technique.

மாதிரி நுட்பத்தின் தகுதிகளைக் கூறுங்கள்.

18. Why is the sampling distribution useful?

கூறெடுத்தல் பரவல் ஏன் பயனுள்ளதாக இருக்கிறது?

19. Mention the types of errors in testing Hypothesis.

கருதுகோளைச் சோதிப்பதில் உள்ள பிழைகளின் வகைகளைக் குறிப்பிடவும்.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain the Baye's theorem of probability.

பேயஸ்-ன் நிகழ்தகவுத் தேற்றத்தை விளக்குக.

21. How do you make a decision using marginal analysis? Explain.

விளிம்பு பகுப்பாய்வைப் பயன்படுத்தி எப்படி ஒரு முடிவை எடுக்கிறீர்கள்? விளக்குக.

22. Describe probability sampling methods.

நிகழ்தகவு கூறெடுத்தல் முறைகளை விவரிக்கவும்.

23. Explain about the point estimate of the population proportion.

மக்கள் தொகை விகிதத்தின் புள்ளி மதிப்பீடு பற்றி விளக்கவும்.

24. Illustrate the procedure for testing hypothesis.

கருதுகோளைச் சோதிக்கும் செயல்முறையை விளக்கவும்.

———————