DECEMBER 2023 **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. What is conditional probability?
நிபந்தனை நிகழ்தகவு என்றால் என்ன?

2. What do you mean by Binomial Distribution?
ஈருறுப்புப் பரவல் பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?

3. What is EOL in decision theory?
முடிவுக் கோட்பாட்டில் EOL என்றால் என்ன?

4. What are decision environment?
தீர்மான சூழல் என்றால் என்ன?

5. What is marginal analysis?
விளிம்பு பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?

6. What is meant by sampling?
கூறெடுத்தல் என்பது என்ன?

7. State the meaning of sampling error.
கூறுபண்புகளின் விழையின் அர்த்தத்தை கூறுக.

8. Write a note on "Convenience Sampling".

வசதிக்கேற்ப கூறெடுத்தல் பற்றி குறிப்பை எழுதுக.

9. What is meant by size of sample?

கூறெடுத்தல் அளவு என்றால் என்ன?

10. What is sampling distribution?

கூறெடுத்தலின் பரவல் என்பது என்ன?

11. What is central limit theorem?

மைய வரம்பு தேற்றம் என்றால் என்ன?

12. What do you understand by two tailed test?

இரண்டு வால் சோதனை மூலம் நீங்கள் என்ன புரிந்துகொள்கிறீர்கள்?

PART B — ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions each in 250 words.

13. State the role of Poisson distribution.

பாய்ஸான் பரவலின் பங்கைக் குறிப்பிடவும்.

14. Write a note on statistical decision theory.

புள்ளியியல் முடிவுக் கோட்பாட்டில் ஒரு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

15. State the merits of simple random sampling methods.

எளிய சமவாய்ப்பு கூறெடுத்தல் முறைகளின் தகுதிகளைக் கூறுங்கள்.

16. What are the factors considered for while deciding sample size?

கூறெடுத்தல் அளவை தீர்மானிக்கும் போது கருதப்படுகின்ற காரணிகள் என்ன?

17. How do you use sampling distribution?

கூறெடுத்தல் பரவலை நீங்கள் எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறீர்கள்?

18. Distinguish between small and large samples.

சிறிய மற்றும் பெரிய மாதிரிகளை வேறுபடுத்துங்கள்.

19. Write a note on Error in hypothesis testing.

கருதுகோள் சோதனையில் பிழை பற்றிய குறிப்பை எழுதுங்கள்.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Describe Baye's theorem of probability.

பேயஸ்-ன் நிகழ்தகவுத் தேற்றத்தை விளக்குக.

21. Highlight the steps in decision tree analysis.

தீர்வுசெய் மரம் பகுப்பாய்வில் உள்ளபடிகளை முன்னிலைப்படுத்தவும்.

22. Describe the sampling methods.

கூறெடுத்தலின் முறைகளை விவரிக்கவும்.

23. Enumerate the importance of central limit theorem.

மைய வரம்பு தேற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுங்கள்.

24. Explain the two tailed test for difference between the means of two samples.

இரண்டு மாதிரிகளின் வழிமுறைகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டிற்கான இரண்டு டெயில் சோதனையை விளக்குங்கள்.

———————