MAY 2024 **U/ID 22068/UCD1B**

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What do you mean by mode?
முகடு பற்றி நீவீர் தரும் பொருள் யாது?

2. Define 'Standard Derivation'.
'திட்ட விலக்கம்' – வரையறு.

3. State the meaning of Skewed distribution.
கோட்டப்பகிர்வின் பொருள் தருக.

4. What is meant by probability?
நிகழ்தகவு என்றால் என்ன?

5. Comprehend the term mutually exclusive events.
பரஸ்பர நிகழ்வுகள் எனும் பதத்தினை வரையறு.

6. Define 'Discrete Variable'.
'தொடர்ச்சியற்ற மாறி' – வரையறுக்க.

7. State the meaning of expected value.
எதிர்பார்க்கப்பட்ட மதிப்பின் பொருள் கூறுக.

8. Comprehend the term 'Variance'.

‘மாறுபாடு’ எனும் பதத்தினை வரையறு.

9. Define 'Interval Estimation'.

‘இடைவெளி மதிப்பிடல்’ – வரையறுக்க.

10. What do you mean by degree of freedom?

சுதந்திரத்தின் அளவு பற்றி நீவீர் தரும் பொருள் யாது?

11. State the meaning of large sample.

பெரிய மாதிரியின் பொருள் கூறுக.

12. Expand : ANOVA

விரிவாக்கம் தருக : ANOVA

PART B — ($5 \times 5 = 25$ marks)

Answer any FIVE questions.

13. Analyse the properties of normal distribution.

சாதாரண பகிர்வின் பண்புகளைப் பகுத்தாய்வு செய்க.

14. What are the concepts related to probability?

நிகழ்தகவோடு தொடர்புடைய கருத்துருக்கள் யாவை?

15. Explain the multiplication theorem.

பெருக்கல் தேற்றத்தை விளக்குக.

16. Write a note on joint probability density function.

இணைந்த நிகழ்தகவு அடர்வுச்சார்பு பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

17. Discuss the different types of hypothesis.

கருதுகோள்களின் பல்வேறு வகைகளை விவாதி.

18. Evaluate the Type-I and Type-II Errors.

முதல்வகை மற்றும் இரண்டாம் வகைப் பிழைகளை மதிப்பீடு செய்க.

19. Describe the one way ANOVA.

ஒரு வழி அனோவாவை விவரி.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Find variance for the following data :

Wages :	100-105	105-110	110-115
No.of Workers:	200	210	230
Wages :	115-120	120-125	125-130
No.of Workers:	320	250	120

பின்வரும் தரவுகளுக்கு மாறளவு காண்க.

கூலிகள் :	100-105	105-110	110-115
வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை:	200	210	230
கூலிகள் :	115-120	120-125	125-130
வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை:	320	250	120

21. Write a note on Binomial distribution.

ஈருறுப்பு பரவல் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

22. Explain marginal probability density function.

இறுதிநிலை நிகழ்தகவு அடர்வுச் சார்பினை விளக்குக.

23. Analyse the significance of hypothesis testing.

கருதுகோள் பரிசோதனையின் இன்றியமையாமையை பகுத்தாய்வு செய்க.

24. Describe the properties and applications of 't' Test.

't' பரிசோதனையின் குணநலன்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளை விவரி.

———————