MAY 2022 **U/ID 22068/UCD1B**

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What do you mean by median?
இடைநிலை பற்றி நீவீர் தரும் பொருள் யாது?

2. Find Mode for the following information :
55, 65, 56, 55, 65, 55, 45.
பின்வரும் விபரங்களுக்கு முகடு காண்க.
55, 65, 56, 55, 65, 55, 45.

3. Define 'Standard Deviation'.
'திட்டவிலக்கம்' — வரையறு.

4. What is meant by an events?
நிகழ்வுகள் என்றால் என்ன?

5. How can you define 'Exhaustive Events'?
முழுமையான நிகழ்வுகளை நீவீர் எவ்வாறு வரையறுப்பீர்?

6. What do you meant by Dependent events?
சார்புள்ள நிகழ்வு பற்றி நீவீர் தரும் பொருள் யாது?

7. State the meaning of discrete variable.

தனித்துவமான மாறியின் பொருள் கூறுக.

8. Synthesis the term probability distribution.

நிகழ்தகவுப் பரவல் எனும் பதத்தினை வகைப்படுத்துக.

9. What do you mean by interval estimation?

இடைவெளி மதிப்பீடு பற்றி நீவீர் தரும் பொருள் யாது?

10. Define 'Type I Error'.

திட்ட பிழை -I- வரையறு.

11. Write a short note on P–values.

P–மதிப்புகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

12. How can you define large sample?

பெரிய மாதிரியை நீவீர் எவ்வாறு வரையறுப்பீர்?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the different types of Kurtosis.

தட்டையளவையின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

14. Estimate mean value for the data given below :

Income :	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-7 00
No. of Families :	3	7	18	15	9	3

பின்வரும் தரவுகளுக்கு கூட்டுச்சராசரி மதிப்பு கணக்கிடுக.

வருமானம் :	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-7 00
குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை :	3	7	18	15	9	3

15. Write a note on Addition Theorem of probability.

நிகழ்தகவு கூட்டல் தேற்றம் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

16. Analyse the properties of Poisson Distribution.

பாய்சான் பரவலின் பண்புகளைக் பகுத்தாய்வு செய்க.

17. Describe Marginal Probability Function.

இறுதிநிலை நிகழ்தகவு சார்பினை விவரி.

18. Explain Two–tailed test.

இரட்டை வால் சோதனையை விளக்குக.

19. Elucidate the applications of 't' test.

't' சோதனையின் பயன்பாடுகளை விவரி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. From the following information estimate standard Deviation :

Marks :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of Students :	4	12	18	27	20	13	6

பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கம் கணக்கிடுக.

மதிப்பெண்கள் :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை :	4	12	18	27	20	13	6

21. Describe the concepts related to probability.

நிகழ்தகவோடு தொடர்புடைய கருத்துருக்களை விவரி.

22. Explain the characteristics of Conditional Probability Distribution.

நிபந்தனை நிகழ்தகவு பரவலின் பண்புகளை விளக்குக.

23. Discuss the importance of statistical hypothesis testing.

புள்ளியியல் கருதுகோள் சோதனையின் முக்கியத்துவங்களை விவாதி.

24. Write a note on Two–way ANOVA.

இரட்டைவழி அனோவா பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

———————