

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each answer in 30 words.

1. What is data collection?  
தரவு சேகரித்தல் என்றால் என்ன?
2. Simple data.  
எளிய தரவு.
3. Define pie-chart.  
பை விளக்கப்படம்.
4. Line diagram.  
வரி வரைபடம்.
5. Ogive.  
அலைவெண் குவிவு.
6. Define central tendency.  
மையப்போக்கு எண் வரையறு.
7. Data analysis.  
தரவு பகுப்பாய்வு.

22. Calculate the mean, median and mode for the following data

X	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22
Frequency	4	7	17	14	6	2

கீழ்க்கண்ட தரவுக்கு சராசரி, மைய எண் மற்றும் முகடு காண்க.

X	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20	20-22
Frequency	4	7	17	14	6	2

23. Calculate the standard deviation for the following data

X	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
Frequency	8	12	14	10	6

கீழ்க்கண்ட தரவுத் திட்ட விளக்கம் காண்க.

X	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
Frequency	8	12	14	10	6

24. Write about the analysis of data and its importance.

தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.

8. Standard deviation.

திட்ட விலக்கம்.

9. Chi-square test.

கை-வர்க்க சோதனை.

10. Define Standard error.

திட்ட பிழை வரையறு.

11. Karl Pearson's.

கார்ல் பியர்சன்ஸ்.

12. Rank correlation.

தரவரிசை தொடர்பு.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each answer in 200 words.

13. Describe the collection and classification of data.

தரகு சேகரித்தல் மற்றும் வகைபாடு பற்றி விவரி.

14. Describe the construction and presentation of tables.

அட்டவணை உருவாக்குதல் மற்றும் வழங்குதல் பற்றி விவரி.

15. Describe the different types of graphs.

வரைபடத்தின் பல்வேறு வகைகள் பற்றி விவரி.

16. Write short notes on mean, median and mode.

சராசரி, மைய எண் மற்றும் முகடு பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

17. Write short notes on data and mean deviation.

தரகு மற்றும் சராசரி விலக்கம் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

18. Discuss about the positive and negative correlation.

நேர் மற்றும் எதிர்மறை தொடர்பு அளவைகள் பற்றி ஆராய்க.

19. Describe the T-test and its uses of biological study.

உயிரியல் படிப்பில் T-சோதனையின் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each answer in 500 words.

20. Briefly explain the detailed about the presentation of data.

தரவு வழங்கல் பற்றி விரிவாக விளக்கி எழுதுக.

21. Write briefly explain the diagrammatic presentation of statistical data.

புள்ளியியல் தரவுகளை வரைபடமுறையில் வழங்குதல் பற்றி விரிவாக விளக்கி எழுதுக.