21. Find out the mean, median and standard deviation for the following scores:

பின்வரும் தரவுகளுக்கான சராசரி, நடுப்புள்ளி மற்றும் தரவிலக்கம் கண்டறியவும்.

Scores	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49
f	1	3	4	7	9
Scores	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24
f	11	8	4	2	1

22. Describe the methods of measuring skewness.
கோட்டத்தை அளவிடும் முறைகளை விவரிக்கவும்.

23. Describe the t-test in detail.
டி-சோதனையை விரிவாக விளக்கு.

24. Elucidate the Non-Parametric methods.
கட்டளவை சாரா முறைகளை தெளிவுபடுத்துக.

NOVEMBER 2022 **61360/ST33A**

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define Statistics.
புள்ளியியலை வரையறு.

2. What is Inferential Statistics?
அனுமான புள்ளியியல் என்றால் என்ன?

3. Define variable.
மாறியை வரையறு.

4. What is mean?
சராசரி என்றால் என்ன?

5. Define Standard Deviation.
திட்ட விலக்கத்தை வரையறு.

6. Explain the Normal Curve.
இயல்பு வளைகோட்டினை விளக்குக.

7. Define Correlation.
ஒட்டுறவை வரையறு.

II Bsc psychology → Statistics in Psychology

8. Explain the meaning of Hypothesis.
கருதுகோளின் பொருளை விளக்கு.

9. What is Significance Level?
நம்பக மட்டம் என்றால் என்ன?

10. Explain Scatter Plot.
சிதறல் வரைபடத்தை விளக்கு.

11. Define Type-II Error.
வகை-II பிழையை வரையறு.

12. What is a T-test?
டி-சோதனை என்றால் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. What are the characteristics of statistics? Explain.
புள்ளியியலின் பண்புகள் யாவை? விளக்குக.

14. Give a short note on cumulative percentage frequency.
குவி சதவீத அலைவெண் குறித்து சிறு குறிப்பு தருக.

15. Write a note on graphical methods of representing data.
தரவைக் குறிக்கும் வரைகலை முறைகள் குறித்து எழுதுக.

16. Calculate the average deviation of the following scores:
பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி விலகலைக் கணக்கிடுங்கள்

15 10 6 8 11

17. Enlist the type of kurtosis.
தட்டையின் வகைகளை பட்டியலிடுக.

18. Write a short note on two-tailed and one-tailed tests.
இரண்டு வால் மற்றும் ஒரு வால் சோதனைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுது.

19. Exemplify assumption and uses of the Sign test.
குறி சோதனையின் அனுமானம் மற்றும் பயன்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டவும்.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Illustrate the various kinds of measurement scales.
அளவீட்டு அளவைகளின் பல்வேறு வகைகளை விளக்கவும்.