

22. Describe the frequency graphs.
அலைவெண் வரைபடங்களை விவரி.

23. Find out Harmonic Mean :

இசைச்சராசரி காணக.

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
8	12	20	6	4

24. Compute Rank Correlation.

தரவுகளை ஒட்டுறவு கணக்கிடுக.

X:	21	36	42	37	25
Y:	47	40	37	42	43

NOVEMBER 2019

61353/SBT3A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is Population?

முழுமைத் தொகுதி என்பது யாது?

2. What is discrete variable?

தொடர்ச்சியற்ற மாறி என்றால் என்ன?

3. Class Interval – Define.

பிரிவு இடைவெளி-வரையறு.

4. Polygon – Explain.

பலகோணம்-விளக்குக.

5. What is Skewness?

கோட்டம் என்றால் என்ன?

6. Define Kurtosis.

தட்டையளவையை வரையறு.

7. Define Mode.

முகட்டினை வரையறு.

8. Find out Median : 95, 109, 121, 135, 140.

நடுப்புள்ளி காணக: 95, 109, 121, 135, 140.

9. Calculate Mean : 135, 109, 95, 121, 140.

சராசரி காணக: 135, 109, 95, 121, 140.

10. What is range?

வீச்சு என்றால் என்ன?

11. Define Variance.

மாறுபாட்டினை வரையறு.

12. Write the formula of inter quartile range.

இடைக்கால்மான விலக்கம் காணும் சூத்திரத்தை எழுதுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the need and importance of Statistics.

புள்ளியியலின் தேவை மற்றும் இன்றியமையாமையை விளக்குக.

14. Write on classification of data..

தரவு வகைப்படுத்தல் பற்றி எழுதுக.

15. Briefly explain normal distribution.

இயல்பு பரவலை சுருங்க விளக்கு.

16. Explain the graphical methods of representing ungrouped data.

பிரிவுபடுத்தா தரவுகளை தெரிவிக்கும் விளக்கப்பட முறைகளை விளக்குக.

17. Write the merits and demerits of central tendencies.

மையப்போக்களைவகளின் நிறை குறைகளை எழுதுக.

18. Compute standard deviation.

திட்டவிலக்கம் கணக்கிடுக.

x :	6	9	12	15	18
-----	---	---	----	----	----

y :	7	12	19	10	2
-----	---	----	----	----	---

19. Explain the types of correlation.

ஒட்டுறவின் வகைகளை விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Elaborate descriptive statistical methods.

விவரிப்பு புள்ளியியல் முறைகளை விரிவாக விளக்குக.

21. Discuss various frequency distributions.

அலைவெண் பரவல்களை விவாதி.