

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each 30 words.

1. Define Statistics.

புள்ளியியலை வரையறு.

2. What is the Nominal Scale?

பெயரளவை என்றால் என்ன?

3. Define variable.

மாறியை வரையறு.

4. Write the formula for Geometric mean.

வடிவியல் சராசரியின் குத்திரத்தை எழுது.

5. What do you mean by Range?

வீச்சு என்றால் என்ன?

6. Define Kurtosis.

தட்டையை வரையறு.

7. Write the formula for two regression equations.

இரு பின்னடைவு சமன்பாடுகளுக்கான குத்திரத்தை எழுது.

8. Define Probability.
நிகழ்தகவை வரையறு.
9. Explain the One-Tailed hypothesis test.
ஒற்றை வால் கருதுகோள் சோதனையை விளக்குக.
10. Define Chi-Square.
கை வர்க்கம் – வரையறு.
11. What is Quartile Deviation?
கால்மான் விலக்கம் என்றால் என்ன?
12. Define Sign test.
குறிச் சோதனையை வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each 200 words.

13. Write a short note on levels of measurement.
அளவீட்டு நிலைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
14. Emphasize the importance of statistics in Psychology.
உளவியலில் புள்ளியியலின் முக்கியத்துவத்தை நிறுவு.
15. Enlist the Frequency distribution Graphs.
அலைவெண் பரவல் வரைபடங்களைப் பட்டியலிடுங்கள்.

16. Calculate the mean and median from the flowing data.

பின்வரும் தரவுகளுக்கு சராசரி மற்றும் நடுப்புள்ளியை கணக்கிடுக.

72, 110, 134, 190, 238, 287, 305, 324

17. Briefly explain Decision error.

முடிவு பிழையை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

18. When to use non-parametric tests?

கட்டளைவ சாரா சோதனைகளை எப்போது பயன்படுத்த வேண்டும்?

19. Can chi-square be applied for testing the relationship. Explain.

ஒட்டுறை சோதிக்க கைவர்க்க சோதனையைப் பயன்படுத்தலாமா? விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each 500 words.

20. Explain on different types of variables.

பல்வேறு வகையான மாறிகளை விவரி.

21. Calculate the media and mode.

நடுப்புள்ளி மற்றும் முகடு – கணக்கிடுக.

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. Compute rank correlation for the following :

பின்வருபவற்றுக்கான தரவரிசை ஒட்டுறவு கணக்கிடு.

X 12 15 24 20 8 15 20 20 11 26

Y 21 25 35 24 16 18 25 16 16 38

23. Write and explain the procedures for testing the mean difference between two small independent samples.

இரண்டு சிறிய சாரா மாதிரிகளுக்கு இடையிலான சராசரி வித்தியாசத்தை சோதிப்பதற்கான நடைமுறைகளை எழுதி விளக்கவும்.

24. Describe the procedure in chi-square testing.

கைவர்க்க சோதனையின் செயல்முறையை விவரி.
