MAY 2025 **U/ID 32428/UCX5B**

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

Write short notes on the following :

1. Research problem
   ஆராய்ச்சி சிக்கல்

2. Descriptive design
   விளக்க வடிவமைப்பு

3. Sample space
   மாதிரி இடம்

4. Hypothesis
   கருதுகோள்

5. Attitude scales
   அணுகுமுறை அளவுகள்

6. Convenience sampling
   வசதி மாதிரி

7. Schedule
அட்டவணை

8. Coding of data
தரவு குறியீட்டு

9. Refined hypothesis
சுத்திகரிக்கப்பட்ட கருதுகோள்

10. Tests of significance
முக்கியத்துவம் வாய்ந்த சோதனைகள்

11. Survey based report
கணக்கெடுப்பு அடிப்படையிலான அறிக்கை

12. Literature review
இலக்கிய விமர்சனம்

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Distinguish between fundamental research and applied research.
அடிப்படை ஆராய்ச்சி மற்றும் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றிலிருந்த வேறுபடுத்துக.

14. List and explain the steps of research process.
ஆராய்ச்சி செயல்முறையின் படிகளை பட்டியலிட்டு விளக்குக.

15. Explain the characteristics of sound measurement tool.

ஒலி அளவீட்டு கருவியின் பண்புகளை விளக்குக.

16. Distinguish between structured and unstructured interview.

கட்டமைக்கப்பட்ட மற்றும் கட்டமைக்கப்படாத நேர்காணலுக்கு இடையில் வேறுபடுத்துக.

17. Distinguish between classification and tabulation.

வகைப்பாடு மற்றும் அட்டவணைப்படுத்தல் ஆகியவற்றிலிருந்து வேறுபடுக.

18. Explain the meaning of standard error.

நிலையான பிழையின் பொருளை விளக்குக.

19. Explain the various types of reports.

பல்வேறு வகையான அறிக்கைகளை விளக்குக.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions.

20. How is the research problem selected? Explain.

ஆராய்ச்சி சிக்கல் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது? விளக்குக.

21. List and explain the factors that influence the research design.

ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பை பாதிக்கும் காரணிகளை பட்டியலிட்டு விளக்குக.

22. Describe the usefulness and limits of observation as a method of scientific enquiry.

விஞ்ஞான விசாரணையின் ஒரு முறையாக அவதானியின் பயன் மற்றும் வரம்புகளை விவரிக்கவும்.

23. Explain type I and type II error with suitable example.

வகை I மற்றும் வகை II பிழையை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

24. Discuss the guidelines for reviewing the draft of a report.

ஒரு அறிக்கையின் வரைவை மறு ஆய்வு செய்வதற்கான வழிகாட்டுதல்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

———————