MAY 2023 **P/ID 28520/PCM2J**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is Chi – Square test?
   Chi-Square சோதனை என்றால் என்ன?

2. Write note on F – distribution.
   'F' – விநியோகம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

3. Define correlation.
   ஒட்டுறவு வரைவிலக்கணம் தருக.

4. What is meant by Regression?
   தொடர் போக்கு என்பது என்ன?

5. Give the meaning of partial correlation.
   பகுதி ஒட்டுறவு பற்றி பொருள் தருக.

6. What is factor analysis?
   காரணி பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?

7. Write short note on multivariate analysis.
   பன்முக பகுப்பாய்வு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

8. State the uses of cluster analysis.
கிளஸ்டர் பகுப்பாய்வின் பயன்பாடுகளை தெரிவி.

9. Define Operation Research.
செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சி வரைவிலக்கணம் தருக.

10. What is meant by Assignment problem?
அசைன்மென்ட் சிக்கல் என்றால் என்ன?

11. What is meant by saddle point?
சேனம் புள்ளி என்றால் என்ன?

12. What do you mean by waiting line theory?
காத்திருப்பு வரி கோட்பாடு பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

13. State the important characteristics of Chi Square test.
சி–சதுர சோதனையின் முக்கிய பண்புகளை தெரிவி.

14. Distinguish between correlation and regression.
ஒட்டுறவுக்கும் தொடர்போக்குக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

15. Explain various types of correlation.
பல்வேறு வகையான ஒட்டுறவுகளை விளக்குக.

16. Write the features of SPSS.

SPSS –யின் சிறப்பியல்புகள் எழுதுக.

17. Describe the important methods of Factor Analysis.

காரணி பகுப்பாய்வின் முக்கியமான முறைகளை விளக்குக.

18. What are the limitation of operation research?

செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சியின் குறைபாடுகள் யாவை?

19. Distinguish between pure and mixed strategy.

தூய மற்றும் கலப்பு மூலோபாயத்தை வேறுபடுத்துக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. State the steps involved in applying Chi – Square test.

ச–சதுர சோதனையில் பயன்படுத்தப்படும் படிநிலைகளை தெரிவி.

21. Find the coefficient of correlation between x and y from the following data:

x	5	10	5	11	12	4	3	2	7	1
y	1	6	2	8	5	1	4	6	5	2

கீழ்கண்ட X மற்றும் Y தரவுகளிலிருந்து ஒட்டுறவு கெழு கணக்கிடு.

x	5	10	5	11	12	4	3	2	7	1
y	1	6	2	8	5	1	4	6	5	2

22. Describe the important multivariate technique.

முக்கியமான பன்முக நுட்பங்களை விவரிக்கவும்.

23. Explain the graphical method of solving a Linear Programming Problem.

ஒரு நேரியல் நிரலாக்க சிக்கலை தீர்க்கும் வரைகலை முறையை விளக்குக.

24. What are the basic characteristics of a queue system?

வரிசை அமைப்பின் அடிப்படை பண்புகள் என்ன?

———————