MAY 2024 **P/ID 28520/PCM2J**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is F–test?
   F–test என்றால் என்ன?

2. What do you mean by analysis of variance?
   மாறுபாட்டின் பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?

3. Define regression.
   பின்னடைவு வரையறுக்கவும்.

4. What does the standard error mean?
   நிலையான பிழை என்றால் என்ன?

5. Mention the various types of correlation?
   பல்வேறு வகையான தொடர்புகளைக் குறிப்பிடவும்.

6. List any two types of multivariate analysis.
   ஏதேனும் இரண்டு வகையான பல்வகை பகுப்பாய்வுகளை பட்டியலிடுங்கள்.

7. Define factor analysis.
   காரணி பகுப்பாய்வை வரையறுக்கவும்.

8. What is SPSS?

SPSS என்றால் என்ன?

9. Mention the characteristics of linear programming.

நேரியல் நிரலாக்கத்தின் பண்புகளைக் குறிப்பிடவும்.

10. What is assignment problem in LPP?

LPP அசைன்மென்ட் பிரச்சனை என்றால் என்ன?

11. How do you define saddle point?

சேணம் புள்ளியை எப்படி வரையறுக்கிறீர்கள்?

12. Define Waiting Line Theory.

வெயிட்டிங் லைன் தியரியை வரையறுக்கவும்.

PART B — ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions.

13. State the applications of Chi-Square test.

கை-வர்க்க சோதனையின் பயன்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.

14. Mention the basic properties of F–distribution.

எஃப்-விநியோகத்தின் அடிப்படை பண்புகளைக் குறிப்பிடவும்.

15. What are the main properties of correlation?

தொடர்புகளின் முக்கிய பண்புகள் யாவை?

16. Explain the features of SPSS.

SPSS இன் அம்சங்களை விளக்குக.

17. State the characteristics of OR models.

OR மாதிரிகளின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடவும்.

18. Why queuing theory is important? Explain.

வரிசை கோட்பாடு ஏன் முக்கியமானது? விளக்க.

19. Difference between assignment and transportation model.

பணி மற்றும் போக்குவரத்து மாதிரி இடையே வேறுபாடு.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions.

20. List out the advantages and disadvantages of ANOVA.

ANOVA இன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை பட்டியலிடுங்கள்.

21. Calculate correlation coefficient to the following data.

Price :	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Demand:	60	58	58	50	48	48	48	42	36	32

தொடர்புக் குணகத்தை பின்வரும் தரவில் கணக்கிடவும்.

விலை :	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
கோரிக்கை:	60	58	58	50	48	48	48	42	36	32

22. What is factor analysis? Explain types of factor analysis.

காரணி பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன? காரணி பகுப்பாய்வு வகைகளை விளக்குங்கள்.

23. State the advantages and limitations of operation research.

செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சியின் நன்மைகள் மற்றும் வரம்புகளைக் குறிப்பிடவும்.

24. Explain the game theory strategies.

ஆட்டவியல் கோட்பாடு உத்திகளை விளக்குக.

———————