DECEMBER 2022 **P/ID 28520/PCM2J**

Time : Three hours Maximum : 80 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define chi-square test?
   கை-வர்க்க சோதனை வரையறுக்கவும்.

2. What is F-test?
   எஃப் டெஸ்ட் என்றால் என்ன?

3. What are the Techniques of Analysis of Variance?
   மாறுபாடு பகுப்பாய்வின் நுட்பங்கள் யாது?

4. What are the four type of Correlation?
   உடன் தொடர்பின் நான்கு வகைகள் என்ன?

5. What is co-efficient of Correlation?
   உடன் தொடர்பு கெழு என்றால் என்ன?

6. Define Regression.
   தொடர்போக்கு வரைவிலக்கணம் தருக.

7. Write any Two Types of Multivariate Analysis.
   எதேனும் இரண்டு பன்முக பகுப்பாய்வின் வகைகளை எழுதுக.

8. What is the use of Factor Analysis?
காரணி பகுப்பாய்வின் பயன்கள் என்ன?

9. Define Linear Program.
நேரியில் செய்நிரலாகத்தின் வரைவிலக்கணம் தருக.

10. What is Operation Research?
செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சி என்றால் என்ன?

11. Define Game Theory?
விளையாட்டு கோட்பாடு வரைவிலக்கம் தருக.

12. What is Saddle Point?
சேணம் புள்ளி என்றால் என்ன?

PART B — ($5 \times 6 = 30$ marks)

Answer any FIVE questions

13. State Limitations of chi-square test.
கை-வர்க்க சோதனையின் வரம்புகளை குறிப்பிடுக.

14. List out the Assumptions in one way ANOVA.
ஒருவழி ANOVA - வின் அனுமானங்களை பட்டியலிடுக.

15. Differentiate between Correlation and Regression.
உடன் தொடர்புக்கும் தொடர் போக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

16. Mention the Properties of Regression.

தொடர் போக்கின் முக்கிய பண்புகளை எழுதுக.

17. Differentiate between Cluster and factor analysis.

கொத்து பகுப்பாய்வுக்கும் காரணி பகுப்பாய்வுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

18. Explain the Features of Operation Research.

செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சியின் தன்மைகளை பற்றி விளக்குக.

19. Describe the importance of Game Theory.

விளையாட்டு கோட்பாட்டின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain Different type of Variance Analysis.

பல்வேறு வகையான மாறுபாடு பகுப்பாய்வை பற்றி விளக்குக.

21. Calculate Karls Pearson's Coefficient of Correlation from the following data:

காரால் பியிர்சனின் ஒட்டுறவு கெழுவை கீழ்கண்ட விவரங்களிலிருந்து கணக்கிடுக.

X: 45 70 65 30 90 40 50 75 85 60

Y: 35 90 70 40 95 40 60 80 80 50

22. What is SPSS? What are its features?

சமூக அறிவியலுக்கான புள்ளி விவர தொகுப்பு (SPSS) என்றால் என்ன? அதன் முக்கிய தன்மைகள் என்ன?

23. Explain Various Technique of Operation Research.

செயல்பாட்டு ஆராய்ச்சியின் பல்வேறு நுட்பங்களை விளக்குக.

24. Explain the various components of waiting line theory.

காத்திருப்பு வரிசை கோட்டுபாட்டின் முக்கிய கூறுகளை விளக்குக.

———————