

#### Unit IV ( इकाई IV )

8. Describe the characteristics of Non-Parametric statistics.  
Comment on their limitations.

गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकी की विशेषताओं का वर्णन कीजिए । उनकी सीमाओं पर टिप्पणी कीजिए ।

*Or ( अथवा )*

9. Compare and contrast Wilcoxon's Signed Rank Test and Mann-Whitney U-Test. Describe the steps involved in the applications of these tests.

विल्कोक्सन चिह्न कोटि परीक्षण और मैन्-व्हीटनी यू-टेस्ट की तुलना कीजिए और अंतर कीजिए । इन परीक्षणों के अनुप्रयोगों में शामिल चरणों का वर्णन कीजिए ।

Roll No. ....

Total Pages : 04

**LMDE/M-24**

**7084**

**RESEARCH METHODS & STATISTICS-II**

**Paper : Psy 204(C) IV**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

**Note :** Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Write short notes. Each carries 2 marks : **2×8=16**

- (a) Placebo group
- (b) Temporal trend analysis
- (c) Principles of research designs
- (d) Triangulation
- (e) Regression coefficient
- (f) Statistics
- (g) Power efficiency
- (h) Characteristics of a good questionnaire.

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए प्रत्येक के 2 अंक हैं :

- (अ) प्लेसीबो समूह
- (ब) अस्थायी प्रवृत्ति विश्लेषण
- (स) अनुसंधान डिजाइन के सिद्धांत
- (द) त्रिकोणासन
- (इ) प्रतिगमन गुणांक
- (फ) सांख्यिकी
- (ग) बिजली दक्षता
- (ह) एक अच्छी प्रश्नावली की विशेषताएँ ।

### Unit I ( इकाई I )

2. Distinguish between, Within Groups and Between Groups Designs, highlighting their applications.  
समूहों के भीतर और समूहों के बीच डिजाइनों के बीच अंतर कीजिए और उनके अनुप्रयोगों पर प्रकाश डालिए ।

*Or ( अथवा )*

3. Is it possible to conduct Pure Experiments in Psychology ?  
Comment.  
क्या मनोविज्ञान में शुद्ध प्रयोग करना संभव है ? टिप्पणी कीजिए ।

### Unit II ( इकाई II )

4. What are the basic principles of Sampling ? Discuss the advantages and limitations of probability and non-probability sampling .

प्रतिचयन के मूल सिद्धांत क्या हैं ? संभाव्यता और गैर-संभाव्यता नमूने के फायदे और सीमाओं पर चर्चा कीजिए ।

*Or ( अथवा )*

5. Between Structured and Unstructured interviews which one would you prefer and why ?  
संरचित और असंरचित साक्षात्कारों में से आप किसे पसंद करेंगे और क्यों ?

### Unit III ( इकाई III )

6. Distinguish between One way and Two way ANOVA .How is Two way ANOVA different from One way ANOVA ? Explain by giving examples.  
एक तरफा और दो तरफा एनोवा के बीच अंतर बताइए । दो तरफा एनोवा एक तरफा एनोवा से किस प्रकार भिन्न है ? उदाहरण देकर समझाइये ।

*Or ( अथवा )*

7. What do you understand by Regression Analysis ? How would you plot a Regression Line on a graph ?  
प्रतिगमन विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? आप किसी ग्राफ पर प्रतिगमन रेखा कैसे अंकित करेंगे ?