

Roll No.

Total Pages : 3

LMDQ/D-23

10922

RESEARCH METHODOLOGY

Paper M-ECOE-041

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पांच प्रश्न कीजिए।
प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) What is scientific method?
(b) Define pure research design.
(c) Define cluster sampling.
(d) What is the relevance of coding?
(e) What is non-parametric test?
(f) What is sampling error?
(g) Define weighted index.
(h) What is technical report? (8×2=16)
(क) वैज्ञानिक पद्धति क्या है?
(ख) वास्तविक अनुसंधान डिजाइन को परिभाषित कीजिए।
(ग) क्लस्टर नमूनाकरण को परिभाषित कीजिए।

- (घ) कोडिंग की प्रासंगिकता क्या है?
- (ङ) गैर-पैरामीट्रिक परीक्षण क्या है?
- (च) नमूनाकरण त्रुटि क्या है?
- (छ) भारित सूचकांक को परिभाषित करें।
- (ज) तकनीकी रिपोर्ट क्या है?

UNIT-I

(इकाई-I)

2. What is research design? Explain various types of research designs.
शोध डिजाइन क्या है? विभिन्न प्रकार के शोध डिजाइन की व्याख्या कीजिए।
3. What are data collection instruments? Explain the structure of a questionnaire.
डेटा संग्रह उपकरण क्या है? प्रश्नावली की संरचना की व्याख्या कीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. What is sampling? Explain some probability sampling techniques.
नमूनाकरण क्या है? कुछ संभाव्यता नमूनाकरण तकनीकों की व्याख्या कीजिए।
5. Write notes on the following :
 - (a) Determination of Sample Size.
 - (b) Errors in Sampling.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(क) नमूना आकार का निर्धारण।

(ख) नमूने में त्रुटियाँ।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. What is dispersion? Which measure of dispersion is best and why?

फैलाव क्या है? फैलाव का कौन-सा माप सर्वोत्तम है और क्यों?

7. What is hypothesis testing? Explain the procedure of testing hypothesis.

परिकल्पना परीक्षण क्या है? परिकल्पना परीक्षण की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

UNIT-IV

(इकाई-IV)

8. Discuss various components of report structure.

रिपोर्ट संरचना के विभिन्न घटकों की विवेचना कीजिए।

9. Why Plagiarism and Ethical Issues in Research are becoming important today? Discuss.

शोध में साहित्यिक चोरी और नैतिक मुद्दे आज महत्वपूर्ण क्यों होते जा रहे हैं? विवेचना कीजिए।

