

9667**LMDE/D-23****INTRODUCTION TO RESEARCH METHODS****Paper–MED-104**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt remaining *four* questions, selecting *one* question from each unit. All questions carry equal marks.

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

Compulsory Question**(अनिवार्य प्रश्न)**

1. Write short notes on the following :

- (a) Importance of review of related literature. (3.5)
- (b) Meaning of non-probability sampling. (3.5)
- (c) Concept of Percentile. (3.5)
- (d) Meaning of skewness. (3.5)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) संबंधित साहित्य की समीक्षा का महत्व।
- (ख) अप्रायिकता प्रतिचयन का महत्व।
- (ग) शततमक की अवधारणा।
- (घ) विषमता का अर्थ।

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Discuss the meaning, nature and need of Educational Research. (4,4,6)

शैक्षिक अनुसंधान के अर्थ, प्रकृति और आवश्यकता की विवेचना कीजिए।

3. Explain the meaning, nature and sources of knowledge in the context of educational research. (3,3,8)

शैक्षिक अनुसंधान के संदर्भ में ज्ञान के अर्थ, प्रकृति और स्रोतों को समझाइये।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Describe the meaning and types of hypotheses with the help of suitable examples. (5,9)

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से परिकल्पनाओं के अर्थ और प्रकारों का वर्णन करें।

5. Explain sampling errors and ways to reduce them with the help of suitable examples. (7,7)

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से प्रतिचयन त्रुटियों और उन्हें कम करने के तरीकों की व्याख्या कीजिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. (a) Define descriptive statistics along with its importance. (3,4)
- (b) Explain some key descriptive statistics. (7)
- (क) वर्णनात्मक सांख्यिकी को उसके महत्व सहित परिभाषित करें।
- (ख) कुछ प्रमुख वर्णनात्मक सांख्यिकी को समझाइये।
7. (a) Discuss the applications of normal Probability curve with suitable examples. (7)
- (b) Assuming normality find out :
- (i) Percentages of cases falling above a score of 60. (3.5)
- (ii) Number of cases scoring below 30 score.
If mean = 50, SD = 10, N = 200. (3.5)
- (क) उपयुक्त उदाहरणों द्वारा सामान्य प्रायिकता वक्र के अनुप्रयोगों की विवेचना कीजिए।
- (ख) सामान्यता मानकर ज्ञात कीजिए :
- (i) साठ स्कोर से ऊपर गिरने वाले मामलों का प्रतिशत।
- (ii) 30 स्कोर से कम होने वाले मामलों की संख्या।
यदि माध्य = 50, मानक विचलन = 10, N = 200.

UNIT-IV

(इकाई-IV)

8. Write a detailed note on Kurtosis. (14)
- ककुदता पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

9. (a) What is a chi-square? When is it used? (5)

काई-वर्ग क्या है? इसका प्रयोग कब होता है?

- (b) Ninety teachers have been classified into three groups—Excellent, Average, and Poor : (9)

90 अध्यापकों को तीन समूहों में बाँटा गया – उत्कृष्ट, औसत और निकृष्ट :

Category : श्रेणी	Excellent उत्कृष्ट	Average औसत	Poor निकृष्ट
Frequency : बारंबारता	40	30	20

Apply hypothesis of equality and interpret your result.

समानता की परिकल्पना का प्रयोग कीजिए तथा अपने परिणाम की व्याख्या कीजिए।
