

Roll No.

Total Pages : 4

LMDQ/D-23

10865

ADVANCED EDUCATIONAL RESEARCH

Paper–MED-115

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 से एक प्रश्न चुनते हुए दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

(a) Rating Scale. (3.5)

अनुमतांक स्केल।

(b) Types of experimental research design. (3.5)

प्रायोगिक अनुसंधान अभिकल्पों के प्रकार।

(c) Concept of regression. (3.5)

प्रतिगमन की अवधारणा।

(d) Concept of Null Hypothesis. (3.5)

शून्य परिकल्पना की अवधारणा।

10865/50/KD/845

[P.T.O.]

UNIT-I (इकाई-I)

2. Define Research tool. Discuss the characteristics of a good research tool. (14)

अनुसंधान उपकरण को परिभाषित कीजिए। एक अच्छे अनुसंधान उपकरण की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

3. Briefly describe various approaches to educational research. (14)

शैक्षिक अनुसंधान के विभिन्न उपागमों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Write a detailed note on experimental research in education. (14)

शिक्षा में प्रायोगिक अनुसंधान पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

5. What do you mean by research proposal? Describe steps for its development. (5,9)

अनुसंधान प्रस्ताव से आपका क्या अभिप्राय है? इसके विकास के चरणों का वर्णन कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Discuss the concept, assumptions, significance and limitations of correlation. (4,4,3,3)

सहसम्बन्ध की अवधारणा, मान्यताओं, महत्व और सीमाओं की विवेचना कीजिए।

7. (a) Describe the use of regression and prediction in educational research. (5)

शैक्षिक अनुसंधान में प्रतिगमन तथा अनुमान के उपयोग का वर्णन कीजिए।

- (b) Compute regression equation of Y on X for following data :

$M_x = 42$	$\sigma_x = 7$	$\gamma_{xy} = .88$
$M_y = 36$	$\sigma_y = 6$	

Estimate Y of given X = 39, 44 and 49. (9)

- (ब) उपरोक्त आंकड़ों के लिए X पर Y के प्रतिगमन समीकरण की गणना कीजिए।

$M_x = 42$	$\sigma_x = 7$	$\gamma_{xy} = .88$
$M_y = 36$	$\sigma_y = 6$	

Y का आकलन कीजिए। यदि X = 39, 44 तथा 49 दिया गया है।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Explain the difference between following :

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

- (a) Type-I and Type-II errors. (7)

टाइप-I तथा टाइप-II त्रुटियाँ।

- (b) One-tail and Two-tail test. (7)

एक-पूँछीय तथा दो-पूँछीय परीक्षण।

9. Describe assumptions of analysis of variance. Is the mean difference between following groups significance at 0.05 level? (14)

Group-I	Group-II	Group-III	Group-IV
30	25	32	25
15	20	19	17
20	30	20	23
25	15	15	19
18	22	18	21

प्रसरण के विश्लेषण की मान्यताओं का वर्णन कीजिए। क्या 0.05 स्तर पर निम्न समूहों के बीच औसत अंतर सार्थक है।

समूह-I	समूह-II	समूह-III	समूह-IV
30	25	32	25
15	20	19	17
20	30	20	23
25	15	15	19
18	22	18	21
