

Roll No.

17004

**M. Ed. 1st Semester
(CBCS and Non CBCS)**

Examination – December, 2019

INTRODUCTION TO EDUCATIONAL RESEARCH

Paper : IV

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question 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।

17004- 1100 -(P-7)(Q-9)(19)

P. T. O.

1. Write short notes on the following :

4 × 4 = 16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Meaning of Education Research

शैक्षिक अनुसंधान का अर्थ

(b) Definition of Research Problem

अनुसंधान समस्या की परिभाषा

(c) Types of Data

आँकड़ों के प्रकार

(d) Meaning of Product Moment Correlation

प्रोडक्ट मोमेंट सहसम्बन्ध का अर्थ

UNIT – I

इकाई – I

2. Explain the following :

8 + 8 = 16

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) Assumptions of Scientific Method

वैज्ञानिक पद्धति की मान्यताएँ

(b) Major Steps of Scientific Method.

वैज्ञानिक पद्धति के मुख्य पद

3. Explain the research process in detail with the help of an example. 16

एक उदाहरण की सहायता से अनुसंधान प्रक्रिया की विस्तार रूप से व्याख्या कीजिए।

UNIT - II

इकाई - II

4. Describe meaning, importance and various sources of Review of Related Literatures. 16

अनुसंधान में संबन्धित साहित्य के पुनरीक्षण के अर्थ, महत्त्व एवं विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

5. Explain meaning, sources and types of Hypothesis. How will you verify a hypothesis? 16

परिकल्पना के अर्थ, स्रोतों तथा प्रकारों की व्याख्या कीजिए। आप परिकल्पना की जाँच कैसे करेंगे ?

UNIT - III

इकाई - III

6. What do you mean by measures of dispersion/variability ? Calculate the values of P_{30} , P_{70} and P_{85} in the distribution given below :

$$4 + 12 = 16$$

विचलन से आप क्या समझते हैं ? निम्नलिखित वितरण से P_{30} , P_{70} और P_{85} की गणना कीजिए :

Scores	F
37-39	2
34-36	10
31-33	15
28-30	19
25-27	16
22-24	8
19-21	9
16-18	7
13-15	3
10-12	1
<hr/>	
$N = 90$	
<hr/>	

7. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) Percentile and Percentile Ranks 8

प्रतिशतांक एवं प्रतिशतांक क्रम

(b) Skewness and Kurtosis 8

वैषम्य एवं ककुदत्ता

UNIT – IV

इकाई – IV

8. (a) What do you mean by Partial-correlation ? 16

आंशिक सहसंबंध से आप क्या समझते हैं ?

(b) An Investigator, during one of his studies, collected some data and arrived at the following conclusions :

एक अनुसंधानकर्ता ने अपने एक अध्ययन के दौरान कुछ आँकड़ों का संकलन किया और निम्न निष्कर्षों पर पहुँचा :

(i) The correlation between height and weight
= 0.80

ऊँचाई और भार के बीच सहसंबंध = 0.80.

(ii) The correlation between weight and age 0.50.

भार और आयु के बीच सहसंबंध = 0.50.

(iii) The correlation between height and age 0.60.

ऊँचाई और आयु के बीच सहसंबंध = 0.60.

Compute net correlation between height and weight by partialling out the third variable, viz

Age. <https://www.mdustudy.com>

आयु के प्रभाव को खत्म करते हुए ऊँचाई एवं भार के बीच शुद्ध

सहसंबंध की गणना करें।

9. Explain meaning, characteristics and applications of Normal Probability Curve (NPC). 16

सामान्य सम्भावना वक्र का अर्थ, विशेषताओं एवं अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।
