

**M.Ed. 1st Semester (Two Years) (New) CBCS and
Non CBCS Examination, December-2017**

**INTRODUCTION TO EDUCATIONAL RESEARCH
Paper-IV**

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 80

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

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following :

- | | |
|---|---|
| (a) Scientific Method | 4 |
| (b) Concept of sampling | 4 |
| (c) Concept of Median | 4 |
| (d) Meaning of Rank difference correlation. | 4 |
| निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : | |
| (अ) वैज्ञानिक विधि | 4 |
| (ब) न्यायदर्शता की अवधारणा | 4 |
| (स) माधिका की अवधारणा | 4 |
| (द) क्रम अंतर सहसंबंध का अर्थ। | 4 |

Unit-I

इकाई-I

2. Explain the nature of Educational research in detail. Write its scope also. 16
- शैक्षिक अनुसंधान की प्रकृति का वर्णन करें। इसका क्षेत्र भी लिखिए। 16

or
अथवा

3. Elaborate in detail the areas of Educational Research. 16

शैक्षिक अनुसंधान के एरिया का विस्तृत व्याख्यान कीजिए।

16

Unit-II

इकाई-II

4. Write in detail about the importance and sources of review of related literature. संबंधित साहित्य के अध्ययन के महत्व तथा स्रोतों के बारे में विस्तार से लिखिए। 16

or
अथवा

5. Explain the concept of hypothesis. Write its types and characteristics in detail. 16

परिकल्पना की अवधारणा का वर्णन कीजिए। इसके प्रकार तथा विशेषताएं भी विस्तार से लिखिए। 16

Unit-III

इकाई-III

6. Explain the concept of mean, median and mode. Describe in detail when each of them can be computed. 16

माध्य, माध्यिका तथा बहुलक की अवधारणा का वर्णन करें। इनमें से हर एक की गणना कब की जाती है, वर्णन करें। 16

or
अथवा

7. Explain the concept of Percentile and Percentile Rank. Compute P_{75} and P_{90} from following data : 16

Scores	f
15-17	9
12-14	11
9-11	10
6-8	3
3-5	3
0-2	1
<hr/> N = 37 <hr/>	

प्रतिशतांक तथा प्रतिशतांक क्रम की अवधारणा का वर्णन करें। निम्न आंकड़ों से P_{75} तथा P_{90} की गणना करें : 16

स्कोर	f
15-17	9
12-14	11
9-11	10
6-8	3
3-5	3
0-2	1
<hr/> N = 37 <hr/>	

Unit-IV

इकाई-IV

8. What do you mean by Product Moment correlation ? Explain its assumptions and computation in detail. 16
प्रोडक्ट मूमेंट सहसंबंध से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी अवधारणाएं तथा गणना का विस्तृत वर्णन करें। 16

or
अथवा

9. Elaborate in detail the applications of normal probability curve. Write about Skewness and Kurtosis also. 16
सामान्य संभावना वक्र की अनुप्रयोग का विस्तृत व्याख्यान करें। वैषम्य तथा कर्तुता के बारे में भी लिखिए।