

C

(Printed Pages 7)

Roll No. _____

18/2141

एम.एड. (प्रथम सेमेस्टर) परीक्षा, 2018

M.Ed. (First Semester) Examination, 2018

पंचम प्रश्न-पत्र

Fifth Paper

शिक्षा में अनुसंधान विधि - I

Research Methodology in Education - I

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 40 अंकों का लघुउत्तरीय प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से 15 अंकों का एक-एक प्रश्न किया जाना है।

Note: Answer **five** questions in all. Short answer type Question **No.1** carrying **40** marks is **compulsory**. Answer **one** question carrying **15** marks from each unit.

नोट : लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 200 शब्द

P.T.O.

18/2141

तथा दीर्घ-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 500 शब्द है।

Note: The answers to short answer type question should not exceed 200 words and the answer to long answer type questions should not exceed 500 words.

1. निम्न के लघु उत्तर दीजिए : $10 \times 4 = 40$

Write short answers of the following:

(a) क्रियात्मक अनुसंधान को परिभाषित कीजिए।

Define Action research.

(b) कार्योत्तर अनुसंधान विधि एवं प्रयोगात्मक अनुसंधान विधि में अंतर बताइए।

Differentiate between Ex-post-facto research method and Experimental research method.

(c) शोध में समग्र एवं प्रतिदर्श में अंतर कीजिए।

Differentiate between Population and sample in research.

(d) शोध में सामान्यीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Generalization in research?

- (e) भारतीय संदर्भ में शोध क्षेत्रों को वरियता क्रम में लिखिए, जो सामयिक है।

Write research areas in order of priority which one of contemporary relevance in the Indian Context.

- (f) ऐतिहासिक आकड़ों के स्रोत बताइए।

Give the sources of Historical data.

- (g) असम्भाव्यता पर आधारित प्रतिदर्श चयन विधियों के गुण एवं दोष बताइए।

Give the merits and demerits of Non-probability sampling method.

- (h) सामान्य सम्भावित वक्र की मुख्य विशेषताएं लिखिए।

Write main characteristics of Normal probability curve.

- (i) सहसम्बंध गुणांक को परिभाषित कीजिए। यदि $r = .72$ है तो इसके विषय में क्या निर्णय लेना चाहिए?

Define coefficient of correlation. If the value of $r = .72$, what decision should be taken about it?

- (j) शोध में बिन्दु रेखीय प्रदर्शन का महत्व लिखिए।

Write importance of Graphical representation of data in research.

इकाई-प्रथम / Unit-I

2. शैक्षिक अनुसंधान को परिभाषित कीजिए। मौलिक अनुसंधान एवं क्रियात्मक अनुसंधान में अंतर स्पष्ट कीजिए। 15

Define Educational research. Differentiate between Fundamental research and Action research.

अथवा / OR

3. शैक्षिक अनुसंधान की प्रयुक्त प्रमुख विधियाँ क्या हैं? इनमें से किसी एक विधि का वर्णन कीजिए। 15

What are the main methods used in educational research? Describe one of these methods.

इकाई-द्वितीय / Unit-II

4. एक शोध समस्या लेकर यह दर्शाइए कि इसे किस प्रकार परिभाषित एवं सीमांकित किया जा सकता है? शोध समस्या के चयन में क्या ध्यान रखना चाहिए? 15

Take a research problem and illustrate how it will be defined and delimited. What care should be taken in selecting research problem?

अथवा / OR

5. परिकल्पना क्या है? इसकी स्रोत एवं निर्माण प्रक्रिया का विस्तृत वर्णन कीजिए। 15

What is hypothesis? Describe its sources and formulation in detail.

इकाई-तृतीय / Unit-III

6. एक अच्छे प्रतिदर्श की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं? सम्भाव्यता प्रतिदर्श चयन विधियों का वर्णन कीजिए। 15

What are the characteristics of a good Sample? Describe probability sampling methods.

अथवा / OR

7. हमें एक प्रस्तावित शोध की रूपरेखा कैसे बनानी चाहिए? How do we prepare a research proposal? 15

इकाई-चतुर्थ / Unit-IV

8. निम्नलिखित आँकड़ों से मध्यमान एवं प्रामाणिक विचलन की गणना कीजिए : 15

18/2141

Calculate Mean and Standard-Deviation from following scores :

वर्गान्तर Class-Interval	आवृत्ति Frequency
50-54	1
45-49	2
40-44	5
35-39	8
30-34	18
25-29	9
20-24	6
15-19	1
योग	50

अथवा / OR

9. 500 छात्रों के एक समूह पर बुद्धि परीक्षण दिया गया। इस समूह का इस परीक्षण पर मध्यमान 60 तथा प्राणणिक विचलन 10 प्राप्त हुआ। इस वितरण को सामान्य मानते हुए ज्ञात कीजिए- 15

An intelligence test was given to a group of 500 students. The mean and Standard-De-

$$\begin{array}{r} 17 \\ 2 \overline{)34} \\ \underline{2} \\ 14 \end{array}$$

viation of the group was found to be 60 and to respectively consider this distribution as normal distribution and find out-

(a) कितने विद्यार्थी 50 एवं 70 अंकों के बीच होंगे?

How many students will be between 50 and 70 scores?

(b) कितने विद्यार्थी 80 अंक के ऊपर होंगे?

How many students will be above 80 scores?