

C

(Printed Pages 7)

Roll No. _____

19/1972

एम.एड. (द्वितीय सेमेस्टर) परीक्षा, 2019

M.Ed. (Second Semester)

Examination, 2019

द्वितीय प्रश्न-पत्र

Second Paper

शिक्षा में अनुसंधान विधि - II

(Research Methodology in Education-II)

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 carry-

P.T.O.

19/1972

ing 15 marks from each unit.

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 200 शब्द तथा दीर्घ-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 500 शब्द है।

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

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

Write short answers of the following :

(a) वैधता को परिभाषित कीजिये।

Define validity.

(b) प्रथम प्रकार तथा द्वितीय प्रकार की त्रुटि में विभेद कीजिए।

Distinguish between Type-I and Type-II Errors.

(c) अवलोकन तथा साक्षात्कार में अन्तर कीजिए।

Distinguish between Observation and Interview.

(d) टी-परीक्षण की क्या मान्यताएँ हैं?

What are the assumptions of t-test?

(e) बाई-सीरियल तथा प्वाइन्ट बाई सीरियल सहसम्बन्ध में अन्तर कीजिए।

Distinguish between Bi-serial and Point Bi-serial correlation.

(f) निर्धारण मापनी क्या है?

What is Rating Scale?

(g) सार्थकता स्तर से आप क्या समझते हैं?

What do you understand with level of significance?

(h) अनुसन्धान से सम्बन्धित साहित्य के सर्वेक्षण का क्या महत्व है?

What is the importance of Review of Related Literature in Research?

(i) मापन की मानक त्रुटि क्या है?

What is Standard Error of Measurement?

19/1972

(j) एक अच्छे सारांश के क्या लक्षण हैं?

What are the characteristics of a good abstract?

इकाई - प्रथम / Unit - I

2. एक अच्छे शोध उपकरण के क्या लक्षण हैं? एक सम्प्राप्ति परीक्षण के मानकीकरण तथा निर्माण की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए।

What are the characteristics of a Good Research Tool? Discuss the process of standardization and construction of an achievement test.

अथवा / OR

3. विश्वसनीयता क्या है? किसी परीक्षण की विश्वसनीयता कैसे स्थापित करेंगे?

What is Reliability? How will you determine reliability of a test.

इकाई - द्वितीय / Unit - II

4. निम्नलिखित आँकड़े हेतु परिकल्पना का निर्माण कीजिए। उसका परीक्षण कीजिए तथा परिणामों की व्याख्या कीजिए :

Frame a suitable hypothesis for following data. Test it and interpret the results :

Gp. A	Gp. B	Gp. C
2	7	10
5	8	12
3	9	11
4	6	8
1	4	7

अथवा / OR

5. निम्नलिखित आँकड़े से मान्न-व्हिटनी के यू-परीक्षण की गणना कीजिए :

Calculate Mann-Whitney U-Test for following

19/1972

data and interpret the results :

प्रथम न्यादर्श First Sample	द्वितीय न्यादर्श Second Sample
17	17
8	15
12	12
14	18
16	11
20	

इकाई - तृतीय / Unit - III

6. यदि $r_{12} = .73$, $r_{13} = .67$ तथा $r_{23} = .58$ तो $r_{12.3}$

तथा $r_{1.23}$ की गणना कीजिए।

Calculate $r_{12.3}$ and $r_{1.23}$ from following:

$$r_{12} = .73, r_{13} = .67, r_{23} = .58.$$

अथवा / OR

7. Calculate χ^2 from following data :

	सहमत Agree	अनिश्चित Uncertain	असहमत Disagree	योग Total
बालक Boys	40	30	30	100
बालिका Girls	30	50	20	100

इकाई - चतुर्थ / Unit - IV

8. एक शोध प्रतिवेदन के प्रारूप का वर्णन कीजिए।

Describe the format of a Research Report.

अथवा / OR

9. एक गुणात्मक तथा मात्रात्मक शोध प्रतिवेदन तैयार करने का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए।

Give a comparative view of writing a qualitative and quantitative research report.