

अंकित सिंह

(Printed Pages 7)

Roll No. 43

17/241

एम.एड. (प्रथम सेमेस्टर) परीक्षा, 2017

M.Ed. (First Semester)

Examination, 2017

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.

P.T.O.

17/2/41

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

Write short answers of the following :

(a) शैक्षिक अनुसंधान की परिभाषा कीजिए।

Define educational research.

(b) मौलिक एवं व्यावहारिक अनुसंधान में उद्देश्यों के आधार पर अन्तर कीजिए।

Differentiate between fundamental and applied research on the basis of objectives.

(c) गुणात्मक अनुसंधान कैसे संख्यात्मक अनुसंधान से भिन्न है?

How is qualitative research different from quantitative research?

- (d) शोध समस्या का सीमांकन क्यों आवश्यक है?

Why is delimitation of research problem needed?

- (e) अपनी पसन्द के वर्णनात्मक सर्वेक्षण शोध समस्या का एक प्रकरण लिखिए।

Write a title of Descriptive Survey research problem of your choice.

- (f) उपरोक्त प्रश्न सं. 1 (e) में सुझाये गये प्रकरण पर चार शून्य परिकल्पनाओं का उल्लेख कीजिए।

Mention four null hypothesis on the title suggested above in Question No. 1(e).

- (g) उपयुक्त उदाहरण सहित अनुसंधान में जनसंख्या का प्रत्यय की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of population in research with suitable example.

- (h) सम्भाव्य एवं असम्भाव्य न्यायदर्शन में अन्तर कीजिए।

Differentiate between probability and non-probability sampling.

- (i) किन दशाओं में मध्यमान की तुलना में माध्यिका, केन्द्रिय प्रवृत्ति का सर्वोपयुक्त मापन है?

In which conditions median is most ap-

17/241

appropriate measure of Central tendency  
in comparison to mean?

- (j) सामान्य सम्भाव्यता वक्र की चार विशेषताओं का  
उल्लेख कीजिए।

Mention four characteristics of a nor-  
mal probability curve.

**इकाई - प्रथम / Unit - I**

2. ऐतिहासिक अनुसंधान क्या है? ऐतिहासिक शोध के प्रयोजनों  
का उल्लेख कीजिए। ऐतिहासिक आँकड़ों के बाह्य एवं आन्तरिक  
आलोचना में अन्तर कीजिए। 15

What is historical research? Mention the pur-  
poses of historical research. Distinguish be-  
tween external and internal criticism of his-  
torical data.

**अथवा / OR**

3. प्रयोगात्मक अनुसंधान के विभिन्न पदों का विस्तृत वर्णन  
कीजिए। 15

Describe in detail the various steps of ex-  
perimental research

### इकाई - द्वितीय / Unit - II

4. समस्या के विभिन्न स्रोत क्या हैं? शोध समस्या के चयन में क्या ध्यान रखना चाहिए? 15

What are the various sources of problem?  
What care should be taken in selecting re-  
search problem?

अथवा / OR

5. परिकल्पना को परिभाषित कीजिए। एक अच्छी परिकल्पना की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 15

Define Hypothesis. Mention the characteris-  
tics of a good hypothesis.

### इकाई - तृतीय / Unit - III

6. न्यादर्शन क्यों आवश्यक है? सामान्य यादृच्छिक न्यादर्शन विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए। 15

Why is Sampling needed? Describe in detail  
the simple random sampling method.

अथवा / OR

7. संख्यात्मक अनुसंधान के लिये शोध प्रस्ताव की संरचना का उल्लेख कीजिए। 15

Mention the structure of a research proposal  
for quantitative research.

## इकाई - चतुर्थ / Unit - IV

8. (अ) मध्यमान से क्या समझते हैं? इसके क्या उपयोग हैं?

What do you understand by mean?

What are its uses?

5

(ब) निम्नांकित आँकड़ों से संक्षिप्त विधि का प्रयोग कर मध्यमान की गणना कीजिए।

10

Compute the mean from the following data by using short-cut method.

वर्गान्तर C. I.	आवृत्ति f
10-20	3
20-30	5
30-40	9
40-50	15
50-60	10
60-70	6
70-80	2

अथवा / OR

9. (अ) कार्ल पियर्सन के सहसम्बन्ध गुणांक विधि की क्या मान्यताएँ हैं?

5

What are the assumptions of Kari

17/241

Pearson's method of Correlation coefficient?

(ब) स्पीयरमैन कोटि सहसम्बन्ध विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

Find out the Correlation coefficient through Spearman's Rank Correlation method.

10

(बुद्धि के अंक) Score of Intelligence	(उपलब्धि के अंक) Score of Achievement
60	20
55	21
80	60
70	62
100	80
80	75
95	83
68	68
75	71
86	78

$$P = 1 - \frac{76502}{N(N^2-1)}$$