

Roll No.

A-495

**M. Ed. (Second Semester) (Main/ATKT)
EXAMINATION, May/June, 2017**

Paper Fifth

**INTRODUCTION OF RESEARCH METHODOLOGY
IN EDUCATION**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिये।

Attempt all Sections as directed.

खण्ड—अ

प्रत्येक 1

(Section—A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all questions.

1. गुड, बार तथा स्केट ने शैक्षिक अनुसंधान के कितने स्रोत बताये हैं ?
(अ) चार
(ब) पाँच
(स) छः
(द) सात

How many sources of educational research been given by Good, Bar and Skate ?

- (a) Four
 - (b) Five
 - (c) Six
 - (d) Seven
2. चरों को कितने रूपों में विभाजित किया जाता है ?
- (अ) सतत्
 - (ब) असतत्
 - (स) (अ) तथा (ब) दोनों
 - (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

In how many forms variables are divided ?

- (a) Continuous
 - (b) Discontinuous
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of the above
3. अच्छे उपकरण की क्या विशेषताएँ हैं ?
- (अ) वस्तुनिष्ठता
 - (ब) विश्वसनीयता
 - (स) वैधता
 - (द) उपर्युक्त सभी

What are the qualities of a good tool ?

- (a) Objectivity
- (b) Reliability
- (c) Validity
- (d) All of the above

4. ऐतिहासिक अनुसंधान का क्या अर्थ है ?
- (अ) ऐतिहासिक समस्याओं पर अनुसंधान
 - (ब) प्राचीन अनुभवों पर अनुसंधान
 - (स) ऐतिहासिक विकास पर अनुसंधान
 - (द) उपर्युक्त सभी

What is the meaning of Historical Research ?

- (a) Research on historical problems
 - (b) Research on ancient experiences
 - (c) Research on historical development
 - (d) All of the above
5. प्रयोगशाला प्रयोग और क्षेत्र प्रयोग में क्या अन्तर है ?
- (अ) स्थान का अन्तर
 - (ब) न्यादर्श का अन्तर
 - (स) चरों का अन्तर
 - (द) उपर्युक्त सभी

What is the difference between laboratory experiment and field experiment ?

- (a) Difference of place
 - (b) Difference of sample
 - (c) Difference of variables
 - (d) All of the above
6. विवरणात्मक अनुसंधान किस विधि द्वारा होता है ?
- (अ) सर्वेक्षण विधि
 - (ब) प्रश्नावली सर्वेक्षण विधि
 - (स) साक्षात्कार सर्वेक्षण विधि
 - (द) उपर्युक्त सभी

[4]

A-495

By which method is descriptive research conducted ?

- (a) Survey Method
- (b) Questionnaire Survey Method
- (c) Interview Survey Method
- (d) All of the above

7. शून्य परिकल्पना वह होती है जो :

- (अ) सदैव नकारात्मक रूप में होती है
- (ब) सांख्यिकी द्वारा परीक्षित होती है
- (स) केवल द्विपुच्छ परीक्षण द्वारा परीक्षित होती है
- (द) बिना टाइप-1 त्रुटि किये परीक्षित होती है

Null hypothesis is the one which is :

- (a) Always in negative form
- (b) Tested by statistics
- (c) Tested by only two-tailed test
- (d) Tested without type-1 error

8. चरों का नियंत्रण किया जाता है :

- (अ) अप्रायोगिक शोध में
- (ब) प्रायोगिक अध्ययन में
- (स) क्षेत्रीय अध्ययन में
- (द) सहसम्बन्ध अध्ययन में

Variables are controlled in :

- (a) Non-experimental research
- (b) Experimental research
- (c) Horizontal study
- (d) Correlational study

B-21

[5]

A-495

9. अप्राचलिक परीक्षण किसके लिये उपयोगी है ?

- (अ) वर्णन
- (ब) अनुमान
- (स) वर्णन और अनुमान
- (द) भविष्यकथन

Non-parametric tests are useful for what ?

- (a) Description
- (b) Estimation
- (c) Description and Estimation
- (d) Prediction

10. एकमार्गी एनोवा द्वारा बीस-बीस छात्रों वाले चार समूहों की उपलब्धियों की तुलना की गई। यहाँ समूह के भीतर के स्वतंत्र अंश होंगे :

- (अ) 4
- (ब) 3
- (स) 79
- (द) 76

Achievements of four groups of twenty-twenty students were compared by one-way ANOVA. Here the degree of freedom within groups will be :

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 79
- (d) 76

B-21

P. T. O.

11. निम्नलिखित में से कौन-सी ज्ञान प्राप्त करने की विधि नहीं है ?

- (अ) सत्ता
- (ब) व्यक्तिगत अनुभव
- (स) आगमन व निगमन विधि
- (द) खोज विधि

Which of the following is not the method for gaining knowledge ?

- (a) Authority
- (b) Personal experience
- (c) Inductive and deductive method
- (d) Discovery method

12. निम्नलिखित में से जो वैज्ञानिक विधि की विशेषता नहीं है :

- (अ) वस्तुनिष्ठता
- (ब) परिकल्पना का प्रयोग नहीं करना
- (स) भावात्मक अनुमान
- (द) क्रमबद्ध चिन्तन

Which of the following is not the characteristic of scientific method ?

- (a) Objectivity
- (b) Not using hypothesis
- (c) Emotional estimation
- (d) Systematic thinking

13. निम्नांकित में से प्रयोगात्मक शोध की सबसे प्रमुख विशेषता कौन-सी है ?

- (अ) चरों में जोड़-तोड़
- (ब) यादृच्छीकरण
- (स) सामान्यीकरण
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Which of the following is the main feature of the experimental research ?

- (a) Manipulation in variables
- (b) Randomisation
- (c) Generalisation
- (d) None of the above

14. जिस समूह में स्वतंत्र चर उपस्थित होता है, उसे कहा जाता है :

- (अ) नियंत्रित समूह
- (ब) प्रयोगात्मक समूह
- (स) प्रेक्षित समूह
- (द) प्रमुख समूह

The group in which independent variable is present, is called :

- (a) Controlled group
- (b) Experimental group
- (c) Observed group
- (d) Main group

15. निम्नांकित में से किसे अप्रयोगात्मक शोध की श्रेणी में नहीं रखा जा सकता है ?

- (अ) क्षेत्र अध्ययन
- (ब) क्षेत्र प्रयोग
- (स) केस अध्ययन
- (द) सर्वे शोध

Which of the following cannot be kept in the non-experimental research category ?

- (a) Field study
- (b) Field experiment
- (c) Case Study
- (d) Survey research

16. व्यक्ति की आयु का एक उदाहरण है :

- (अ) सतत् चर
- (ब) गुणात्मक चर
- (स) असतत् चर
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

An example of person's age is :

- (a) Continuous variable
- (b) Qualitative variable
- (c) Non-continuous variable
- (d) None of the above

17. संरचित साक्षात्कार में जिस प्रश्नावली का उपयोग किया जाता है, उसे कहा जाता है :

- (अ) साक्षात्कार अनुसूची
- (ब) साक्षात्कार प्रश्नावली
- (स) प्रेक्षण अनुसूची
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The questionnaire used in structured interview is called :

- (a) Interview schedule
- (b) Interview questionnaire
- (c) Observation schedule
- (d) None of the above

18. परीक्षण की विश्वसनीयता पर वैधता किस परिस्थिति में सीधे निर्भर करती है ?

- (अ) सजातीय परीक्षण
- (ब) विषमजातीय परीक्षण
- (स) (अ) तथा (ब) दोनों में
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The validity on reliability of test, depends directly in which situation ?

- (a) Homogeneous test
- (b) Heterogeneous test
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

19. परिकल्पना की सार्थकता जाँचने हेतु निम्नांकित विधि का प्रयोग होता है :

- (अ) केवल टी-परीक्षण
- (ब) केवल पैरामेट्रिक टेस्ट (एक परीक्षण)
- (स) केवल (जेड) परीक्षण
- (द) उपर्युक्त सभी विधियाँ

To test the significance of hypothesis, the following method is used :

- (a) Only T-test
- (b) Only Parametric test (one test)
- (c) Only (Z) test
- (d) All of the above tests

20. स्टीफन एम. कोरे का नाम सम्बन्धित है :

- (अ) क्रियात्मक अनुसंधान से
- (ब) व्यवहृत अनुसंधान से
- (स) सर्वेक्षण अनुसंधान से
- (द) मूलभूत अनुसंधान से

Stefen M. Kore's name is associated with :

- (a) Action Research
- (b) Behavioural Research
- (c) Survey Research
- (d) Fundamental Research

खण्ड-ब

प्रत्येक 1½

(Section—B)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 2 अथवा 3 वाक्यों में दीजिये।

Attempt all questions in maximum 2 or 3 sentences.

1. शोध समस्या क्या होती है ?

What is Research Problem ?

2. चर को परिभाषित कीजिये।

Define Variable.

3. शून्य परिकल्पना किसे कहते हैं ?

What is called Null Hypothesis ?

B-21

4. शैक्षिक अनुसंधान के प्रकार बताइये।

Mention the types of educational research.

5. गुणात्मक एवं परिमाणात्मक शोध के कोई दो अन्तर बताइये।

Mention any two differences between qualitative and quantitative research.

6. न्यादर्श की यादृच्छिक विधि का क्या तात्पर्य है ?

What is meant by random sampling method ?

7. प्राचलिक तथा अप्राचलिक सांख्यिकी में भेद कीजिये।

Differentiate between parametric and non-parametric statistics.

8. अनुसंधान प्रतिवेदन की कोई दो उपयोगिताएँ बताइये।

Mention any two advantages of research report.

9. परीक्षण विश्वसनीयता ज्ञात करने की विधियों के नाम बताइये।

Name the methods for assessing the reliability of a test.

10. संदर्भग्रन्थसूची किसे कहते हैं ?

What is bibliography ?

खण्ड-स

प्रत्येक 2½

(Section—C)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर अधिकतम 75 शब्दों में दीजिये।

Attempt all questions. Give answers in maximum 75 words.

1. मौलिक एवं क्रियात्मक शोध में अन्तर होता है ?

What is the difference between fundamental and action research ?

B-21

P. T. O.

2. शोध परिकल्पना के निर्माण के स्रोतों पर प्रकाश डालिये।
Throw light on the sources of framing research hypothesis.
3. एकांश विश्लेषण क्या होता है ?
What is item analysis ?
4. शोध प्रस्ताव लिखने का क्या उद्देश्य होता है ?
What is the purpose of writing a research proposal ?
5. साक्षात्कार की सीमाओं का वर्णन कीजिये।
Describe the limitations of interview.
6. कारक अभिकल्प के गुण-दोषों का वर्णन कीजिये।
Describe the merits and demerits of factorial design.
7. स्वतंत्रता की कोटि को स्पष्ट कीजिये।
Clarify the degree of freedom.
8. सांख्यिकी विधियों की सीमाओं का वर्णन कीजिये।
Describe the limitations of statistical methods.
9. सातत्य के लिये येट्स सुद्धि क्या है ?
What is the Yate's correction for continuity ?
10. नकारात्मक सहसम्बन्ध से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by negative correlation ?

खण्ड—द

प्रत्येक 5

(Section—D)
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दीजिए।

Give answers of all questions in maximum 150 words.

1. आँकड़ों के संकलन के प्राथमिक व द्वितीयक स्रोतों में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

Clarify the difference between primary and secondary sources of data collection.

अथवा

(Or)

शैक्षिक अनुसंधान में वैज्ञानिक पद्धति के उपयोग का वर्णन कीजिये।

Describe utility of scientific method in Educational Research.

2. प्रयोगात्मक शोध की प्रमुख विशेषताओं व सीमाओं की विवेचना कीजिये।

Discuss the salient features and limitations of Experimental Research.

अथवा

(Or)

स्तरीय यादृच्छिक प्रतिदर्शन किसे कहते हैं ? इसके गुण व दोषों की व्याख्या कीजिये।

What is stratified random sampling ? Explain its merits and demerits.

3. प्रसामान्य वक्र किसे कहते हैं ? इसकी प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिये।

What is Normal Curve ? Throw light on its main characteristics.

6
[14]

A-495

अथवा
(Or)

एक परीक्षण में तीन रंगों के विषय में 42 विद्यार्थियों की पसन्द को नीचे दिया जाता है। क्या रंग पसंद के आधार पर विद्यार्थियों में सार्थक अन्तर है ?

रंग	विद्यार्थियों की संख्या
गुलाबी	20
हरा	10
नीला	12
योग	42

In a test likings of 42 students about 3 colours in given below. Is there a significant difference between the students on the basis of liking of colours ?

Colour	No. of Student
Pink	20
Green	10
Blue	12
Total	42

4. शैक्षिक अनुसंधान में मध्यमान, मध्यांक एवं बहुलांक का क्या महत्व होता है ?

What is the importance of mean, median and mode in educational research.

B-21

7
[15]

A-495

अथवा
(Or)

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण का मध्यमान, मध्यांक तथा बहुलांक ज्ञात कीजिये :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
40—44	3
35—39	4
30—34	15
25—29	3
20—24	5

Findat mean, median and mode for the following frequency distribution :

Class Interval	Frequency
40—44	3
35—39	4
30—34	15
25—29	3
20—24	5

A-495

B-21

500