

MASTER OF EDUCATION (M.Ed.)

Term-End Examination

December, 2014

**MES-054 : METHODOLOGY OF EDUCATIONAL
RESEARCH**

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

-
- Note :** (i) *All questions are compulsory.*
(ii) *All the questions carry equal weightage.*
-

1. Answer the following question in about **600** words :

What are the sources of research problem ?
Discuss in detail the criteria for the selection of a problem.

OR

Define Sampling. Enumerate the characteristics of a good sample and describe the method of estimating the reliability of a sample.

2. Answer the following question in about **600** words :

What is the meaning of Hypothesis ? Discuss sources and types of hypothesis.

OR

What is the difference between questionnaire and inventory ? What are the characteristics of a good questionnaire ?

3. Answer **any four** of the following questions in about **150** words each :

- (a) Differentiate between Research hypothesis and Null hypothesis.
- (b) Differentiate between Independent and Dependent variables.
- (c) Differentiate between one-tailed test and two-tailed test.
- (d) Differentiate between Type-I and Type-II error.
- (e) Differentiate between Case Study and Ex-post Facto Method.

4. Answer the following question.

- (a) What do you mean by correlation ? Discuss different types of correlation.
- (b) Calculate the coefficient of correlation by Rank Difference Method, the scores of a group of students in Maths and Science are as follows :

Maths	13	16	11	17	16	12	19	20	20	16
Science	14	19	10	16	15	18	26	29	23	10

शिक्षा में स्नातकोत्तर (एम.एड.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

एम.ई.एस.-054 : शैक्षिक शोध की विधि

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
अनुसन्धान समस्या के स्रोत कौन-कौनसे हैं? किसी समस्या के चुनाव के लिए मापदण्डों का वर्णन विस्तार से कीजिए।

अथवा

प्रतिदर्श को परिभाषित कीजिए। एक अच्छे प्रतिदर्श की विशेषताओं को बताइये तथा प्रतिदर्श की विश्वसनीयता के आकलन की विधि का वर्णन कीजिए।

2. नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
परिकल्पना का क्या अर्थ है? परिकल्पना के प्रकार एवं स्रोतों का वर्णन कीजिए।

अथवा

प्रश्नावली तथा अनुसूची में क्या अन्तर है? एक अच्छी प्रश्नावली की क्या विशेषताएँ हैं?

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार का उत्तर दें। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों का हो :

विभेद कीजिए।

- (a) शोध परिकल्पना तथा शून्य परिकल्पना में
- (b) स्वतन्त्र चरों और आश्रित चरों में
- (c) एक पुच्छीय परीक्षण तथा दो पुच्छीय परीक्षण में
- (d) टाइप एक त्रुटि तथा टाइप द्वितीय त्रुटि में
- (e) व्यापी अध्ययन विधि तथा कार्य कारण विधि में

4. नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए :

- (a) सह-सम्बन्ध से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के सह-सम्बन्धों की विवेचना कीजिए।
- (b) छात्रों में एक समूह को गणित तथा विज्ञान में निम्न अंक प्राप्त हुए। इन अंकों के आधार पर रैंक (Rank) अन्तर विधि से सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

गणित	13	16	11	17	16	12	19	20	20	16
विज्ञान	14	19	10	16	15	18	26	29	23	10