No. of Printed Pages : **4**

MES-054

01001

MASTER OF EDUCATION (M.Ed.)

Term-End Examination

December, 2018

MES-054 : METHODOLOGY OF EDUCATIONAL RESEARCH

Time : 3 hours *Maximum Weightage : 70%*

*Note : (i) **All** questions are **compulsory**.*

*(ii) **All** questions carry **equal** weightage.*

1. Answer the following question in about 600 words :

Explain the concept of normal probability curve and characteristics. A distribution of achievement scores has a mean of 60 and a standard deviation of 12 points. If the distribution is approximately normal, compute the number of candidates who have scored between 45 and 75, out of the whole group of 576 candidates.

OR

Define standard error of mean and discuss its application in statistical inference. A sample of 360 class X students was drawn from a large population. The mean and standard deviation of scores were 48 and 10 respectively. Estimate the population mean in terms of confidence limits.

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

What is qualitative research ? How does it differ from quantitative research ? Discuss in detail the salient features, of qualitative research and its application in education.

OR

What is a research proposal ? How does it differ from a research report ? Discuss in detail an outline of a research proposal in education with the help of a concrete example.

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

(a) Explain different methods of acquiring knowledge with examples.

(b) Explain the role of hypothesis in educational research.

(c) What do you mean by reliability and validity of a test ? Describe the relationship between reliability and validity of an educational test.

(d) Explain type I and type II errors in statistical inference with the help of examples.

(e) Differentiate between an experimental and an expost-facto study with the help of examples.

(f) Describe detailed outline of the format of a doctoral thesis in education.

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

Explain the concept of correlation. Show with the help of scattergrams the idea of high, low, positive and negative correlation. How is negative correlation interpreted ? Discuss the relation between correlation and causation with examples.

शिक्षा में स्नातकोत्तर (एम.एड.)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।

   सामान्य सम्भाव्यता वक्र के संप्रत्यय तथा इसके लक्षणों की व्याख्या कीजिए। उपलब्धि प्राप्तांकों के एक वितरण का मध्यमान 60 तथा मानक विचलन 12 है, यदि वितरण लगभग सामान्य है तो गणना कीजिए कि 576 सदस्यों के समूह में से कितनों के प्राप्तांक 45 तथा 75 के मध्य हैं?

   अथवा

   मध्यमान मानक त्रुटि को परिभाषित कीजिए तथा सांख्यिकीय निष्कर्षों में इसकी उपयोगिता की विवेचना कीजिए। एक बड़ी जनसंख्या में कक्षा X के 360 विद्यार्थियों का न्यायदर्श चुना गया। इनके मध्यमान और मानक विचलन क्रमशः 48 तथा 10 हैं। निश्चय परिसीमा के सन्दर्भ में जनसंख्या मध्यमान का अनुमान लगाइए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।

   गुणात्मक शोध क्या है? यह गणनात्मक शोध से कैसे भिन्न है? गुणात्मक शोध में मुख्य लक्षणों तथा शिक्षा में इसकी उपादेयता का विस्तृत वर्णन कीजिए।

   अथवा

एक 'शोध प्रस्ताव' क्या है? यह शोध प्रतिवेदन से कैसे भिन्न है? एक वास्तविक उदाहरण की सहायता के शिक्षा में एक शोध प्रस्ताव की रूपरेखा का विस्तृत वर्णन कीजिए।

3. निम्नलिखित में से **किन्ही चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।

(a) ज्ञानार्जन की विभिन्न विधियों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

(b) शैक्षिक शोध में परिकल्पना की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

(c) एक परीक्षण की विश्वसनीयता और वैधता से आप क्या समझते हैं? एक शैक्षिक परीक्षण की विश्वसनीयता और वैधता में सम्बन्ध का वर्णन कीजिए।

(d) उचित उदाहरणों की सहायता से सांख्यिकीय निष्कर्षों में टाइप-I तथा टाइप-II त्रुटियों की व्याख्या कीजिए।

(e) उदाहरणों की सहायता से प्रयोगात्मक तथा एक्सपोस्टफैक्टो अध्ययन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(f) शिक्षा में एक डॉक्टोरल थिसिस के प्रारूप की रूपरेखा का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए। सहसम्बन्ध के संप्रत्यय की व्याख्या कीजिए। प्रकीर्णचित्रण की सहायता से उच्च, निम्न, धनात्मक तथा ऋणात्मक सहसम्बन्ध को प्रस्तुत कीजिए। ऋणात्मक सहसम्बन्ध का विश्लेषण कैसे होता है? सहसम्बन्ध तथा कार्योत्पादन उद्भावन में सम्बन्ध का वर्णन कीजिए।