

**MAED-03**

June - Examination 2018

**M.A. (Previous) Education Examination****Research Methods in Education**

शिक्षा में अनुसंधान पद्धतियाँ

**Paper - MAED-03****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 80**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****8 × 2 = 16**

Very Short Answer Questions (Compulsory)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'**

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) The word 'Research' is emerged from which french word and what is its meaning.  
शब्द 'रिसर्च' कौनसे फ्रेंच शब्द से उद्भव हुआ है और इसका क्या अर्थ है?
- (ii) Define 'Experiment'.  
प्रयोग को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Write name of different aspect of delimitation.  
परिसीमन के विभिन्न पक्षों के नाम लिखिए।
- (iv) Define Null hypothesis.  
शून्य प्राकल्पना को परिभाषित कीजिए।
- (v) Who was the propounder of chi-square test?  
काई वर्ग परीक्षण के प्रतिपादक कौन थे?
- (vi) If  $b_x = 1.6$  and  $b_{yx} = 0.4$  then find the value of coefficient of correlation.  
यदि  $b_x = 1.6$  तथा  $b_{yx} = 0.4$  हो तो सहसम्बन्ध गुणांक का परिकलन कीजिए।
- (vii) Write name of two main type of computer.  
कम्प्यूटर के दो मुख्य प्रकारों के नाम लिखिए।
- (viii) Write the name of three types of Experiments.  
प्रयोग के तीन प्रकारों के नाम लिखिए।

**Section - B****4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

**खण्ड - ब**

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Discuss the functions of hypothesis.  
प्राकल्पना के प्रकार्यों पर चर्चा कीजिए।
- 3) Explain level of Reliability.  
विश्वसनीयता के स्तर की व्याख्या कीजिए।
- 4) Describe different types of Research Questions.  
विभिन्न प्रकार के शोध प्रश्नों का वर्णन कीजिए।
- 5) Enlist different areas on which there is need of research at the level of Higher Education.  
उच्च शिक्षा के क्षेत्र में उन क्षेत्रों को सूचीबद्ध कीजिए जिन पर अनुसंधान की आवश्यकता है।
- 6) Describe different sources of Research problem in the field of education.  
शिक्षा के क्षेत्र में अनुसंधान समस्या के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

- 7) Find the coefficient of correlation with Spearman's Rank method of following data.

निम्नलिखित आँकड़ों का स्पियरमेन रैंक विधि से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

X	21	16	20	19	17	22	18	15
Y	41	41	46	43	45	50	42	40

- 8) Describe difference between Basic and Action Research.  
मौलिक एवं क्रियात्मक अनुसंधान के मध्य अंतर समझाइए।

- 9) Describe important Elements of observation.  
अवलोकन के महत्त्वपूर्ण तत्वों को समझाइए।

### Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

### खण्ड - स

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Describe characteristics of fundamental, Applied and Action Research with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से आधारभूत, अनुप्रयुक्त एवं क्रियात्मक अनुसंधान की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

- 11) Describe any two types of probability sampling method with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से किन्हीं दो प्रायिकता न्यायदर्शन विधियों का वर्णन कीजिए।

- 12) Prepare Histogram and frequency polygon from following frequency distribution.

निम्नलिखित आवृत्ति बंटन से आयत चित्र एवं आवृत्ति बहुभुज का निर्माण कीजिए।

Age Group आयु समूह	14-17	17-18	18-20	20-22	22-26	26-30
No. of Student विद्यार्थियों की संख्या	50	100	170	60	60	30

- 13) Calculate median and mode from following frequency distribution.

निम्नलिखित आवृत्ति बंटन से माध्यिका एवं बहुलक की गणना कीजिए।

वर्गान्तर (C.I.)	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
आवृत्ति (f)	3	5	7	12	8	4	1