MAED-03

June - Examination 2026
M.A. (Previous/Final) Examination
EDUCATION
Research Methods in Education
शिक्षा की अनुसंधान पद्धतियाँ
Paper : MAED-03

[*Time: **3** Hours*] [*Maximum Marks: **80***]

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions in each section.

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 Type Questions)

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)

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** अंक का है।

1. (i) What is the literal translation of word 'Research'?
   अंग्रेजी शब्द 'रिसर्च' का शाब्दिक अनुवाद क्या है?
   (ii) Who was the propounder of "Action Research"?
   'क्रियात्मक अनुसंधान' के प्रतिपादक कौन थे?
   (iii) Which Education Commission stated that "The educational research is still in its infancy, its quantity is small in India"?
   कौनसे शिक्षा आयोग ने कहा कि ''भारतवर्ष में शिक्षा अनुसंधान अभी भी अपनी शैशवावस्था में है और उसकी संख्यात्मक स्थिति बहुत छोटी हैं''?
   (iv) What is the meaning of 'Hypothesis'?
   'प्राकल्पना' का क्या अर्थ है?
   (v) What is "degree of freedom" for correlated group?
   सहसंबंधित समूह के लिए ''स्वातंत्रता की कोटि'' क्या होती है?
   (vi) What is "Sampling Error"?
   ''प्रतिचयन त्रुटि'' क्या है?
   (vii) Write the three Aspects of Philosophy.
   दर्शन के तीन पक्षों को लिखिए।
   (viii) Write the names of research curiosity involved in the Descriptive Research Approach.
   वर्णनात्मक शोध उपागम में निहित शोध जिज्ञासा को लिखिए।

Section-B 4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **8** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2. Discuss types of Inter-Relation studies.
   अंतर संबंध अध्ययनों के प्रकारों की चर्चा कीजिए।
3. Find the 'Mode' of the following frequency distribution.
   निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से 'बहुलक' ज्ञात कीजिए।
   5, 5, 4, 6, 4, 5, 2, 3, 4, 2
4. Discuss techniques of Prediction.
   पूर्वानुमान की प्रविधियों की चर्चा कीजिए।
5. Discuss Areas of Computer Application.
   कम्प्यूटर प्रयोग के क्षेत्रों की चर्चा कीजिए।
6. Discuss about types of specific research question.
   विशिष्ट अनुसंधान प्रश्नों के प्रकारों की चर्चा कीजिए।
7. Discuss types of hypothesis with suitable example.
   उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से प्राकल्पना के प्रकारों की चर्चा कीजिए।
8. Discuss sources of research material with suitable example.
   अनुसंधान सामग्री के स्रोतों की उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से चर्चा कीजिए।
9. Discuss variables in Research.
   अनुसंधान में चरों की चर्चा कीजिए।

Section-C 2×16=32

(Long Answer Type 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 उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **16** अंक का है।

10. Describe steps of Experimental Method.
    प्रयोगात्मक विधि के चरणों का वर्णन कीजिए।
11. Describe steps of Action Research with suitable example.
    उपयुक्त उदाहरण की सहायता से क्रियात्मक अनुसंधान के पदों का वर्णन कीजिए।

12. Prepare Histogram and Frequency polygon with following frequency distribution -

Wages (₹)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of workers	9	17	30	44	31	19	10

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण की सहायता से स्तम्भावृत्ति तथा आवृत्ति बहुभुज का निर्माण कीखिए –

वेतन (₹)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
कार्यकर्ता की संख्या	9	17	30	44	31	19	10

13. Calculate Standard Deviation from following frequency distribution -

C.I.	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	Total
Frequency	5	11	9	6	3	6	40

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण की सहायता से प्रमाप विचलन की गणना कीजिए –

वर्गान्तर	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	Total
आवृत्ति	5	11	9	6	3	6	40
