

Roll No.

17015

**M. Ed. 3rd Semester (CBCS)
Examination – March, 2021**

ADVANCED EDUCATIONAL RESEARCH

Paper : III

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनके पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is *compulsory*. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

17015- [0000 -(P-7)(Q-9)(21)

P. T. O.

1. Write short notes on the following :

4 × 4 = 16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Characteristics of Ethnographical Research.

नृवंशविज्ञान अनुसंधान के लक्षण।

(b) Merit of questionnaire.

प्रश्नावली के गुण।

(c) Null hypothesis.

शून्य परिकल्पना।

(d) Advantages of non parametric statistical tests.

गैर पैरामीट्रिक सांख्यिकीय परीक्षणों के लाभ।

UNIT - 1

इकाई - 1

2. Describe the steps involved in descriptive research.

Also explain its characteristics and importance by giving examples.

8, 8

वर्णनात्मक अनुसंधान में शामिल चरणों का वर्णन करें। उदाहरण देकर इसकी विशेषताओं और महत्व को भी समझाएं।

3. What is case study method of Educational Research ?
Describe : 4, 6, 6

शैक्षिक अनुसंधान की केस अध्ययन विधि क्या है ? वर्णन करें :

(a) Difficulties encountered in conduction historical types of research.

ऐतिहासिक प्रकार के अनुसंधान करने में कठिनाइयों का सामना करना पड़ा।

(b) Simple Random Design of Experimental Research.

प्रयोगात्मक अनुसंधान के सरल यादृच्छिक डिजाइन।

UNIT - II

इकाई - II

4. Define 'Psychological Test'. Explain objectivity as characteristics of a test. Differentiate it with validity and reliability of a test. Indicate the advantages of objectivity. 4, 4, 4, 4

मनोवैज्ञानिक परीक्षण को परिभाषित करें। एक परीक्षण की विशेषताओं के रूप में निष्पक्षता की व्याख्या करें। इसे वैधता और एक परीक्षण की विश्वसनीयता के साथ अंतर करें। निष्पक्षता के फायदों का संकेत दें।

✓ Indicate the general format of Research Report.

Explain its need and importance in the research work.

8, 8

अनुसंधान रिपोर्ट के सामान्य प्रारूप का संकेत दें। शोध कार्य में इसकी आवश्यकता और महत्व को स्पष्ट करें।

UNIT - III

इकाई - III

Q. (a) In a sample of 500 cases, there are subgroups, which vary in size from 80 to 25. The mean of the whole sample is 85 and σ is 16. The S. D. of means of 9 strata around the general mean of 85 is 6. Find out the standard error of mean. 8

500 मामलों के नमूने में, उपसमूह होते हैं, जो आकार में 80 से 25 तक भिन्न होते हैं। पूरे नमूने का औसत 85 है और σ 16 है। 85 के सामान्य माध्य के चारों ओर 9 स्ट्रेट्स के माध्य का मानक विचलन 6 है माध्य की मानक त्रुटि ज्ञात करें।

17015-

-(P-7)(Q-9)(21) (4)

(b) One tailed and two tailed test.

8

एक पुच्छीय और दो पुच्छीय परीक्षण।

7. (a) Assumptions of ANOVA.

8

एनोवा की अवधारणाएँ।

(b) In a study of numerical ability on 300 girls and 200 boys the following data were obtained. If our samples are random then, is there a significant difference between the means of girls and boys ? 8

300 लड़कियों और 200 लड़कों पर संख्यात्मक क्षमता के एक अध्ययन में निम्नलिखित आँकड़े प्राप्त किए गए थे। यदि हमारे नमूने यादृच्छिक हैं, तो क्या लड़कियों और लड़कों के साधनों में महत्वपूर्ण अंतर है ?

Group	N	Mean	S. D.
Girls	300	23.00	5.00
Boys	200	24.83	6.00

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Calculate Mann Whitney U from the following data given in the following table : 16

निम्नलिखित तालिका में दिए गए आँकड़ों से मान विटनी यू की गणना करें :

X	Y	R_x	R_y
15	19	11.5	15.0
14	17	10.0	14.0
13	16	9.0	13.0
11	15	8.0	11.5
8	20	5.5	16.0
7	8	3.5	5.5
5	9	2.0	7.0
	7		3.5
	4		1.0

9. Describe the following :

8 × 2 = 16

निम्नलिखित का वर्णन करे :

(a) Concept of Median test and Sign test.

मीडियन टेस्ट और साइन टेस्ट का सम्प्रत्यय।

(b) Uses and limitations of Chi-square test.

कई-वर्ग परीक्षण के उपयोग और सीमाएँ।
