

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 16 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# ED-2099(A)

B.Ed. Spl. Edu. (MR)/(VI)/(HI)  
(IInd Year) Examination, 2022

## BASIC RESEARCH AND STATISTICS

Paper - XVI CC : D 19

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 40

### Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

*Note* :- Answer all *ten* questions (Answer limit 25 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

*नोट* :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 25 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

### Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

*Note* :- Answer *five* questions in all by selecting at least *one* question from each Unit (Answer limit 100 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

*नोट* :- प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 100 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

### Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

*Note* :- Answer *three* questions in all by selecting *one* question from each Unit (Answer limit 250 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

*नोट* :- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 250 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BR-1161

( 1 )

ED-2099(A) P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) Mention any *two* sources of Research Problem.  
शोध समस्या के किन्हीं दो मुख्य स्रोतों का उल्लेख कीजिए।
- (ii) What are the characteristics of a Good Hypothesis ?  
एक अच्छी परिकल्पना के क्या गुण होते हैं ?
- (iii) Define Mode.  
बहुलांक को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Write *two* important characteristics of Action Research.  
क्रियात्मक अनुसंधान की दो मुख्य विशेषताएँ लिखिए।
- (v) Mention any *two* areas of research in Special education.  
विशिष्ट शिक्षा में अनुसंधान के किन्हीं दो क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।
- (vi) Find the Mean of the following scores :  
10, 12, 14, 16  
निम्नलिखित प्राप्तांकों का मध्यमान ज्ञात कीजिए :  
10, 12, 14, 16
- (vii) Clarify the concept of Research.  
अनुसंधान के सम्प्रत्यय को स्पष्ट कीजिए।
- (viii) Write characteristics of good Research Tool.  
एक अच्छे अनुसंधान उपकरण की विशेषताएँ लिखिए।
- (ix) Write importance of Bar Graph.  
दण्ड आरेख का महत्व लिखिए।
- (x) What do you mean by Rating Scale ?  
रेटिंग स्केल से आप क्या समझते हैं ?

## Section-B

(खण्ड-ब)

### Unit-I

(इकाई-I)

2. Define Research and write its purposes in the field of special education.  
अनुसंधान को परिभाषित कीजिए तथा विशिष्ट शिक्षा के क्षेत्र में इसके उद्देश्य लिखिए।
3. Write the characteristics of Scientific Method.  
वैज्ञानिक विधि की विशेषताएँ लिखिए।
4. "Research is a Scientific Process." Explain this statement.  
"अनुसंधान एक वैज्ञानिक प्रक्रिया है।" इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

### Unit-II

(इकाई-II)

5. What do you mean by 'Hypothesis' ? What is the role of hypothesis in research ?  
'परिकल्पना' से आप क्या समझते हैं ? अनुसंधान में परिकल्पना की क्या भूमिका है ?
6. Differentiate between Basic and Applied Research, give *two* examples of each type.  
आधारभूत एवं अनुप्रयुक्त अनुसंधान में, प्रत्येक प्रकार के दो उदाहरण देकर अन्तर स्पष्ट कीजिए।
7. Mention professional competencies for Research.  
अनुसंधान हेतु व्यावसायिक दक्षताओं का वर्णन कीजिए।

### Unit-III

(इकाई-III)

8. Write the importance of Graphical Representation of Data.  
आँकड़ों के ग्राफिक प्रस्तुतीकरण का महत्व लिखिए।
9. What do you mean by Standard Deviation ? Why is it important in statistics ?  
प्रमाप विचलन से आप क्या समझते हैं ? सांख्यिकी में यह क्यों महत्वपूर्ण है ?
10. Explain different ways of Organizing Data.  
दत्त संगठन के विभिन्न तरीकों को स्पष्ट कीजिए।

## Section-C

(खण्ड-स)

### Unit-I

(इकाई-I)

11. What is Science ? What are the essential steps in the sue of scientific method to research problem ? Explain it.

विज्ञान क्या है ? शोध समस्या को हल करने में वैज्ञानिक विधि के विभिन्न सोपान क्या हैं ? स्पष्ट कीजिए।

12. Throw light on the research in the field of Special Education.

विशिष्ट शिक्षा के क्षेत्र में अनुसंधान पर प्रकाश डालिए।

### Unit-II

(इकाई-II)

13. What is an Action Research ? Select a problem from any relevant area and prepare an action research plan for that.

क्रियात्मक अनुसंधान किसे कहते हैं ? किसी भी संबंधित क्षेत्र से समस्या का चयन कीजिए तथा इसके समाधान हेतु क्रियात्मक अनुसंधान की योजना बनाइए।

14. What do you mean by Questionnaire ? Discuss by giving examples the steps of constructing a questionnaire.

प्रश्नावली से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देते हुए प्रश्नावली निर्माण के सोपानों की चर्चा कीजिए।

### Unit-III

(इकाई-III)

15. Explain different types of Scales of Measurement.

मापन के विभिन्न प्रकार के पैमानों को स्पष्ट कीजिए।

16. What do you mean by Correlation ? Explain the steps to calculate Rank Order Correlation.

सह-संबंध से आप क्या समझते हैं ? रैंक ऑर्डर सह-संबंध की गणना के सोपानों को स्पष्ट कीजिए।