

**A-0766**

Total No. of Pages : 5

Roll No. ....

**D19**

**B. Ed. Special Education**

**5<sup>th</sup> Semester, Examination 2024 [Dec.]**

**Basic Research and Basic Statistics**

***Time : 2 Hours***

***[Maximum Marks : 35***

---

**Note :** This paper is of Thirty Five (35) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidate should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र पैंतीस (35) अंकों का है जो दो (02) खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

**A-0766**

**(1)**

**P.T.O.**

## Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'A' contains Five (05) long-answer-type questions of Nine and Half ( $9\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

( $2 \times 9\frac{1}{2} = 19$ )

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ( $9\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by scientific research?  
Explain the characteristics of scientific research.  
वैज्ञानिक अनुसंधान से आप क्या समझते हो? वैज्ञानिक अनुसंधान की विशेषताएं बताइए।
2. What do you understand by action research? Explain action research.  
क्रियात्मक अनुसंधान से आप क्या समझते हैं? क्रियात्मक अनुसंधान की व्याख्या कीजिए।
3. Describe in detail the different types of research hypothesis.

शोध परिकल्पना के विभिन्न प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. What do you understand by reliability? Write the methods to find out reliability.

विश्वसनीयता से आप क्या समझते हैं? विश्वसनीयता ज्ञात करने के विधियाँ लिखिए।

5. Explain the measures of central tendency. The following data is given in the following table. Calculate the standard deviation (SD) from the obtained data.

Marks obtain in %	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
Number of Students	8	12	14	20	16	18	8	4

केन्द्रीय प्रवृत्ति की मापों को समझाइए, निम्न समंको का विवरण निम्नलिखित सारणी के अनुसार दिया गया है, प्राप्त आकड़ों से मानक विचलन (SD) की गणना कीजिए।

प्राप्त अंक % में	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
विद्यार्थियों की संख्या	8	12	14	20	16	18	8	4

## Section-B / खण्ड-ख

(Short-Answer-Type Questions) / (लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'B' contains Eight (08) short-answer-type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

(4×4=16)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write the objectives of educational research.  
शैक्षिक अनुसंधान के उद्देश्य लिखिए।
2. Write the characteristics of behavioral research.  
व्यवहार परक शोध की विशेषताएं लिखिए।
3. Write the characteristics of a good research problem.  
एक अच्छी शोध समस्या की विशेषताएं लिखिए।
4. Explain the factors affecting validity.  
वैधता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

5. Write a short note on item analysis.

एकांश लेखन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Write the characteristics of pictorial model.

चित्रात्मक प्रतिरूप की विशेषताएं लिखिए।

7. Calculate the median and mode from the following data.

18	15	5	7	16	14	12	18	8	8	12	12	7
----	----	---	---	----	----	----	----	---	---	----	----	---

निम्नलिखित आंकड़ों से माध्यिका एवं बहुलक की गणना कीजिए।

18	15	5	7	16	14	12	18	8	8	12	12	7
----	----	---	---	----	----	----	----	---	---	----	----	---

8. Briefly describe projective technique.

प्रक्षेपी तकनीक का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*