

**K-218**

Total Page No. : 5]

[Roll No. ....]

**D19**

**B.Ed. Special Education, Vth Semester  
Examination Dec., 2023**

**BASIC RESEARCH AND BASIC  
STATISTICS**

Time : 2 Hours]

[Max. 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 there in. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

यह प्रश्न-पत्र 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।

**Section-A**

(खण्ड-क)

**Long Answer Type Questions**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

**K-218**

(1)

P.T.O.

**Note :-** Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you mean by scientific methods ? How scientific method is helpful in educational research?

वैज्ञानिक विधि से आप क्या समझते हैं ? शैक्षिक शोध में वैज्ञानिक विधि कैसे सहायक होती है ?

2. Define research tools differentiate between a test and an experiment.

शोध उपकरणों की परिभाषा दीजिए एक परीक्षण और एक प्रयोग में अंतर बताइए।

3. Write the meaning definition and types of correlation.

सहसंबंध का अर्थ परिभाषा तथा प्रकारों का वर्णन कीजिए।

4. What do you understand by the fundamental research ? write in detail the characteristics of fundamental research.

मौलिक अनुसंधान से आप क्या समझते हैं ? मौलिक अनुसंधान की विशेषताओं को विस्तार से लिखिए।

5. Calculate mean median and mode with the following data :

निम्न सारणी का मध्यमान, माध्यिका और बहुलक ज्ञात कीजिए :

CI	Frequencies
10—14	2
15—19	4
20—24	12
25—29	15
30—34	22
35—39	16
40—44	4
45—49	3
50—55	2

**Section-B**

(खण्ड-ख)

**Short Answer Type Questions**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

**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.

खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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. Define Hypothesis. Explain null hypothesis.

परिकल्पना को परिभाषित कीजिए। शून्य परिकल्पना का वर्णन कीजिए।

2. Explain action research.

क्रियात्मक अनुसंधान का वर्णन कीजिए।

3. Write one definition of reliability and validity.

विश्वसनीयता तथा वैधता की परिभाषा लिखिए।

4. What is the difference between standardized and teacher made test.

मानकीकृत तथा अध्यापक निर्मित परीक्षण में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. If  $CI = 10$ ,  $\Sigma fd \times 2 = 157$ ,  $\Sigma fd = 29$ ,  $n = 50$ ; What will be standard deviation.

यदि  $CI = 10$ ,  $\Sigma fd \times 2 = 157$ ,  $\Sigma fd = 29$ ,  $n = 50$ ; निम्न का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

6. Write the difference between qualitative and quantitative data.

गुणात्मक आंकड़े एवं मात्रात्मक आंकड़े में अंतर लिखिए।

7. What should be kept in mind will prepare the questionnaire.

प्रश्नावली तैयार करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

8. Write the main characteristics of research.

अनुसंधान की मुख्य विशेषताओं को लिखिए।

\*\*\*\*\*