

**A-0329**

Total Pages : 5

Roll No. ....

**CPS 11**

**BACHELOR OF EDUCATION (B.Ed.)**

**(Statistics for Assessment of Learning)**

**अधिगम के आँकलन हेतु सांख्यिकी**

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

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 therein. *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)

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

**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.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय 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. Explain the meaning of reliability ? Write the characteristics of reliability.

विश्वसनीयता का अर्थ स्पष्ट कीजिए। विश्वसनीयता की विशेषताएँ लिखिए।

2. What is measurement ? Explain the types of measurement.

मापन क्या है ? मापन के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

3. What is mean ? Write the merits and demerits of mean.

माध्य क्या है ? माध्य के गुण-दोषों को लिखिए।

4. Calculate the median for the following data :

निम्न आँकड़ों के लिए मध्यका की गणना कीजिए :

(Class-Interval) वर्गान्तर	(f) आवृत्ति
0-10	3
10-20	5
20-30	8
30-40	5
40-50	3

5. What is t-test ? Write the characteristics of the t-test.

टी-परीक्षण क्या है ? टी-परीक्षण की विशेषताएँ लिखिए।

### 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 आठ (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is variability ? Describe the measures of variability in brief.

विचलनशीलता क्या है ? विचलनशीलता की माप का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2. Differentiate between parametric and non-parametric statistics.

प्राचल एवं अप्राचल साँख्यिकी में अंतर स्पष्ट कीजिए।

3. Explain the types of Correlation.

सह-सम्बन्ध के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

4. Differentiate between qualitative and quantitative data.

गुणात्मक एवं मात्रात्मक आंकड़ों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. Write the characteristics of F-test.

एफ-परीक्षण की विशेषताओं को लिखिए।

6. Calculate mode from the following data :

निम्न आँकड़ों से बहुलक ज्ञात कीजिए—

Marks	No. of students
(प्राप्तांक)	(विद्यार्थियों की संख्या)
0-10	5
10-20	7
20-30	15
30-40	25
40-50	8

7. Write the reasons for the Skewness of the curve.

वक्र की विषमता के कारणों को लिखिए।

8. Describe the methods of probability sampling.

संभाव्यता प्रतिचयन की विधियों का वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*