

**K-233**

Total Page No. : 5]

[Roll No. ....]

**CPS-11**

**B.Ed. IInd Semester  
Examination Dec., 2023**

**STATISTICS FOR ASSESSMENT  
OF LEARNING**

**अधिगम के आँकलन हेतु सांख्यिकी**

**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।

**K-233**

( 1 )

P.T.O.

## 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 types of data. Describe four main types of scales of measurement.

आंकड़ों के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए। मापन के चार मुख्य प्रकार के पैमानों का वर्णन कीजिए।

2. Write the names of the various techniques of data collection and explain any two.

आंकड़ों के संग्रहण की विभिन्न तकनीकों के नाम लिखिए तथा किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए।

3. Describe the various steps of test construction.

परीक्षण निर्माण के विभिन्न पदों की व्याख्या कीजिए।

4. What are the methods of determining reliability ?  
Explain.

विश्वसनीयता ज्ञात करने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं ? व्याख्या कीजिए।

5. Compute the values of mean, median and standard deviation for the following distribution :

निम्नलिखित वितरण हेतु मध्यमान, मध्यांक तथा मानक विचलन के मानों की गणना कीजिए :

S. No.	Class Interval	Frequency
क्र. स.	वर्ग अंतराल	बारम्बारता
1	22-24	1
2	19-21	2
3	16-18	3
4	13-15	4
5	10-12	4
6	7-9	3
7	4-6	2
8	1-3	1

## 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. Write the characteristics of a normal probability curve.  
एक सामान्य संभाव्यता वक्र की विशेषताएँ लिखिए।
2. What is a questionnaire ? What things should be kept in mind while making a questionnaire.  
प्रश्नावली क्या है ? प्रश्नावली बनाते समय किन बातों पर ध्यान दिया जाना चाहिए ?
3. Describe the factors affecting reliability.  
विश्वसनीयता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
4. Describe the factors affecting validity.  
वैधता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

5. Explain the meaning of statistics. Describe the purpose of measurement of central tendency.  
सांख्यिकी का अर्थ स्पष्ट कीजिए। केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप उद्देश्य का वर्णन कीजिए।
6. Write the characteristics of an ideal average.  
एक आदर्श माध्य की विशेषताओं को लिखिए।
7. Describe the types of correlation.  
सहसम्बन्ध के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
8. Explain projective technique of data collection in detail.  
आंकड़ों के संग्रहण की प्रक्षेपी तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*