

A-0466

Total No. of Pages: 5

Roll No.

CPS-11

Bachelor of Education (B. Ed)

2nd Semester, Examination 2024 [Dec.]

Statistics for Assessment

of Learning

अधिगम के आँकलन हेतु सांख्यिकी

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-0466

(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 'data'? Describe the types of data in details.

आँकड़ों से आप क्या समझते हैं? आँकड़ों के प्रकार को विस्तार से लिखिए।

2. What is research tool? Explain the Principles of construction of research tools.

शोध उपकरण क्या हैं? शोध उपकरणों के निर्माण के सिद्धांतों को स्पष्ट कीजिए।

3. Explain the concept of testing of Null hypothesis.

शून्य परिकल्पना परीक्षण की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

4. Calculate the mean for the following data-

निम्न आँकड़ों के लिए माध्य की गणना कीजिए-

Marks	No. of Students
0-10	8
10-20	12
20-30	20
30-40	6
40-50	4

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

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

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. Explain the meaning and types of validity.

वैधता का अर्थ एवं प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

2. What is Quartile Deviation? Describe the merits and demerits of Quartile Deviation.

चतुर्थांक विचलन क्या हैं? चतुर्थांक विचलन के गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।

3. What is correlation? Explain the types of Correlation.

सह-सम्बन्ध क्या हैं? सह-सम्बन्ध के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

4. Differentiate between parametric and non-parametric statistics.

प्राचल एवं अप्राचल सांख्यिकी में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. Write the characteristics of Chi-Square test.

काई-वर्ग परीक्षण की विशेषताओं को लिखिए।

6. Calculate median from the marks obtained by 10 students-

10 विद्यार्थियों के निम्न प्राप्तांकों से मध्यका ज्ञात कीजिए।

Roll No. (अनुक्रमांक)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Marks (प्राप्तांक)	25, 28, 29, 45, 42, 30, 35, 33, 32, 33

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

वक्र की कुकुद्धता के कारणों को लिखिए।

8. Describe the methods of non-probability sampling.

अप्रसंभाव्यता प्रतिचयन की विधियों का वर्णन कीजिए।
