

A-0662

Total Pages : 7

Roll No.

CPS-11

Bachelor of Education

Statistics for Assessment of Learning

अधिगम के आकलन हेतु सांख्यिकी

Examination February, 2026

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.**

नोट :- 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।**

A-0662

(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.

नोट :– 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. Write the names of eight tools used for the collection of data and describe any *two* of them.

आँकड़ों को संग्रहित करने हेतु उपयोग में लाये जाने वाले आठ उपकरणों के नाम लिखिए तथा उनमें से किन्हीं दो का वर्णन कीजिए।

2. What do you understand by the validity of a test ? Describe the types of validity and methods of estimating it.

एक परीक्षण की वैधता से आप क्या समझते हैं ? वैधता के प्रकारों तथा इसे ज्ञात करने की विधियों का वर्णन कीजिए।

3. Describe the types of frequency distribution and explain the concepts of skewness and kurtosis.

आवृत्ति वितरण के प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा विषमता एवं कुकुदता के प्रत्ययों को स्पष्ट कीजिए।

4. Compute the value of t -ratio for the following data :

$$N_1 = 64$$

$$N_2 = 81$$

$$M_1 = 16.000$$

$$M_2 = 16.848$$

$$SD_1 = 2.4$$

$$SD_2 = 2.7$$

निम्नलिखित आँकड़ों हेतु टी-अनुपात के मान की गणना कीजिए :

$$N_1 = 64$$

$$N_2 = 81$$

$$M_1 = 16.000$$

$$M_2 = 16.848$$

$$SD_1 = 2.4$$

$$SD_2 = 2.7$$

5. Compute the value of product moment coefficient of correlation for the following data :

S.No.	X	Y
1	5	4
2	4	4
3	3	2
4	2	3
5	1	1

निम्नलिखित आँकड़ों हेतु प्रोडक्ट मोमेन्ट सहसम्बन्ध गुणांक के मान की गणना कीजिए :

क्रमांक संख्या	X	Y
1	5	4
2	4	4
3	3	2
4	2	3
5	1	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.

नोट :- 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 names of five techniques used for the collection of data.

आँकड़ों के संग्रह के उपयोग में लाई जाने वाली पाँच तकनीकों के नाम लिखिए।

2. Describe nominal scale *or* interval scale.

नामित पैमाने अथवा अन्तरित पैमाने का वर्णन कीजिए।

3. Compute the value of standard error of median for standard deviation = 2.1 and $N = 49$.

मानक विचलन = 2.1 तथा $N = 49$ के लिए मध्यका की मानक त्रुटि की गणना कीजिए।

4. Compute the value of mean for the following frequency distribution :

Class-Interval	Frequency
19—21	5
16—18	4
13—15	3
10—12	1
07—09	3
04—06	4
01—03	5

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण हेतु माध्य की गणना कीजिए :

वर्ग-अन्तराल	आवृत्ति
19—21	5
16—18	4
13—15	3
10—12	1
07—09	3
04—06	4
01—03	5

5. Write three advantages and two disadvantages of mode.

बहुलक के तीन गुणों तथा दो दोषों को लिखिए।

6. Write five characteristics of normal probability curve.

सामान्य सम्भाव्यता वक्र की पाँच विशेषताओं को लिखिए।

7. Compute the value of Quartile deviation for $P_{75} = 80$ and $P_{25} = 30$.

$P_{75} = 80$ तथा $P_{25} = 30$ के लिए चतुर्थक विचलन के मान की गणना कीजिए।

8. Write three main assumptions for making use of parametric statistics.

प्राचलिक सांख्यिकी का उपयोग करने की तीन प्रमुख कल्पनाओं (शर्तों) को लिखिए।
