

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks : 75

Question paper consists of three Sections. All three sections are compulsory.

Section - A: Will contain 10 questions of 20 words consisting of 1.5 marks each. Thus, Section A will be of 15 marks.

Section - B: Will contain 7 questions of 50 words each out of which students are required to attempt 5 questions. Each question will be of 3 marks. Thus, Section - B will be of 15 marks.

Section - C: Will contain 3 long questions each with internal choice. Each question will be of 15 marks. Thus, Section C will be of 45 marks.

**SECTION - A / खण्ड - अ**

Attempt all questions:

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (i) What is Measurement?  
मापन क्या है?
- (ii) What is Class Interval?  
वर्ग अंतराल क्या है?
- (iii) What do you mean by Continuous series?  
सतत श्रृंखला से आपका क्या तात्पर्य है?
- (iv) Explain Kurtosis.  
कर्टोसिस को समझाइए।
- (v) Discuss Mean.  
माध्य पर चर्चा करें।
- (vi) Write any four measures of variability.  
परिवर्तनशीलता के कोई चार माप लिखिए।
- (ii) Explain the degree of freedom.  
स्वतंत्रता की मात्रा की व्याख्या करें।

सकारात्मक सहसंबंध क्या दर्शाता है?

(ix) What is variance?

प्रसरण क्या है?

(x) What are different units of computer?

कम्प्यूटर की विभिन्न इकाइयाँ क्या हैं?

### SECTION - B / खण्ड - ब

Attempt any five questions:

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

1. Explain the scopes of statistics.

सांख्यिकी के क्षेत्रों को समझाइए।

2. Describe the application of normal probability curve.

सामान्य संभाव्यता वक्र की उपयोगिताओं का वर्णन कीजिए।

3. State the uses of Quartile Deviation.

चतुर्थक विचलन के उपयोग बताइये।

4. Explain the term "Product Moment".

"प्रोडक्ट मोमेण्ट" शब्द की व्याख्या करें।

5. State the difference between parametric and non parametric tests.

प्राचलिक और अप्राचलिक परीक्षणों के बीच अंतर बताएं।

6. Explain the assumptions of Median Test.

माध्यिका परीक्षण की मान्यताओं की व्याख्या कीजिए।

7. What are the uses of SPSS?

SPSS के उपयोग क्या हैं?

### SECTION - C / खण्ड - स

9. Calculate Mean from the data given below:

निम्नलिखित प्रदत्त द्वारा माध्य की गणना कीजिए:

C.I (वर्गान्तराल)	f (आवृत्ति)
110 - 114	3
105 - 109	4
100 - 104	6
95 - 99	8
90 - 94	15
85 - 89	10
80 - 84	7
75 - 79	4
70 - 74	3

OR / अथवा

Draw Frequency Polygon from the above data.

उपरोक्त प्रदत्त द्वारा बारंबारता - बहुभुज बनाइए।

10. Calculate standard deviation from the following data.

निम्नलिखित आंकड़ों से प्रामाणिक विचलन ज्ञात कीजिए-

C.I (वर्ग अन्तराल)	f (बारम्बारता)
101 - 110	5
91 - 100	10
81 - 90	20
71 - 80	30
61 - 70	23
51 - 60	8
41 - 50	4

OR / अथवा

Following are the scores by 10 boys and 8 girls on a spelling test. Do their score differ significantly?

एक उच्चारण-परीक्षण पर दस लड़कों तथा आठ लड़कियों के प्राप्तांक निम्नलिखित हैं। क्या दोनों प्राप्तांकों में सार्थक अन्तर है:

Boys:- 15 14 13 17 11 10 13 7 5 5

Girls:- 16 15 11 15 10 11 10 8

11. Calculate chi-square of the following: -

निम्नलिखित का काई-वर्ग ज्ञात कीजिए:-

	X	Y	Z
P	35	37	18
Q	28	70	52
R	12	18	30

OR / अथवा

Compute F ratio from the data give below.

नीचे दिए गए आंकड़ों के आधार पर F-अनुपात ज्ञात करें।

Set I	Set II	Set III	Set IV
4	9	2	7
5	10	6	7
1	9	6	4
0	6	5	2
2	6	2	7