

Roll No. ....

## DD-389

M. A. (Second Semester)  
EXAMINATION, May-June, 2020

HOME SCIENCE

Paper Eighth

(Statistics and Computer Application)

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 80*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। सांख्यिकी का महत्व बताइये।

Define Statistics. Give importance of Statistics.

(B-41) P. T. O.

[ 2 ]

DD-389

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलांक की गणना कीजिए :

वर्ग	आवृत्ति
0—10	5
10—20	7
20—30	3
30—40	10
40—50	7
50—60	6
60—70	6

Calculate mode from the following data :

Class	Frequency
0—10	5
10—20	7
20—30	3
30—40	10
40—50	7
50—60	6
60—70	6

(B-41)

[ 3 ]

DD-389

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नलिखित आँकड़ों से आवृत्ति वक्र बनाइये :

अंक (से कम)	आवृत्ति
10	10
20	12
30	19
40	23
50	25
60	30
70	37
80	42
90	46
100	50

Prepare a Ogive curve from the following data :

Marks (less than)	Frequency
10	10
20	12
30	19
40	23
50	25
60	30
70	37
80	42
90	46
100	50

(B-41) P. T. O.

[ 4 ]

DD-389

अथवा

(Or)

सहसम्बन्ध को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों को लिखिये।

Define correlation. Write its different types.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. कम्प्यूटर के ब्लॉक चित्र को बनाइये एवं कम्प्यूटर की विशेषताओं को लिखिये।

Make a block diagram of computer and write the characteristics of computer.

अथवा

(Or)

कम्प्यूटर से आप क्या समझती हैं ? कम्प्यूटर की (memory) मेमोरी को लिखिये।

What do you mean by computer ? Write about computer memory.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. कम्प्यूटर के प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain in detail the types of computer.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आँकड़ों से  $t$  की गणना कीजिए :

6 बच्चों के गणित विषय के नम्बर 100 में से निम्नानुसार हैं। इन अंकों के आधार पर गणना कीजिए कि औसत अंक 66 में से लिये गए हैं : 63, 63, 64, 66, 60, 68।

(B-41)

[ 5 ]

DD-389

Calculate  $t$  from the following data :

Six boys are selected random from a school and their marks in Mathematics are found to be 63, 63, 64, 66, 60, 68 out of 100. In the light of these marks, discuss the general observations that the mean marks in the school were 66.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित आँकड़ों से प्रमाप विचलन की गणना कीजिए :

वर्ग	आवृत्ति
0—10	5
10—20	10
20—30	12
30—40	15
40—50	14
50—60	10
60—70	8
70—80	6

Calculate standard deviation from the following data :

Class	Frequency
0—10	5
10—20	10
20—30	12
30—40	15
40—50	14
50—60	10
60—70	8
70—80	6

(B-41) P. T. O.

[ 6 ]

DD-389

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आँकड़ों से चतुर्थक विलचन की गणना कीजिए :

ऊँचाई (इंच में)	विद्यार्थियों की संख्या
58	15
59	20
60	33
61	35
62	32
63	22
64	20
65	10
66	8

Calculate quartile deviation from the following data :

Height (in inches)	No. of Students
58	15
59	20
60	33
61	35
62	32
63	22
64	20
65	10
66	8

DD-389

50

(B-41)