

Roll No. ....

# DD-861

**M. Sc. (Home Science) (Second Semester)**  
**EXAMINATION, May-June, 2020**

(All Groups)

Paper Fifth

**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 की परिभाषा दीजिए तथा उसके क्षेत्र एवं सीमाओं की विवेचना कीजिए।

Define Statistics and discuss its scope and limitations.

(B-16) P. T. O.

[ 2 ]

DD-861

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से छात्रों की माध्य ऊँचाई ज्ञात कीजिए :

ऊँचाई (इंच में)	छात्रों की संख्या
64	1
65	6
66	10
67	22
68	23
69	17
70	14
71	5
72	3
73	1

Calculate mean height of the students from the following frequency distribution :

Height (in inch)	No. of Students
64	1
65	6
66	10
67	22
68	23
69	17
70	14
71	5
72	3
73	1

(B-16)

[ 3 ]

DD-861

इकाई—2

(UNIT—2)

2. आरेखीय प्रस्तुतीकरण के कार्य एवं सिद्धान्त बताइए।

Explain functions and rules for graphical representation.

अथवा

(Or)

आवृत्ति वितरण से क्या आशय है ? विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए।

What do you mean by frequency distribution ? Describe in brief.

इकाई—3

UNIT—3)

3. निम्नलिखित समकों से प्रमाप विचलन एवं इसका गुणांक ज्ञात कीजिए :

आयु वर्ष में	आवृत्ति
5-7	7
8-10	12
11-13	19
14-16	10
17-19	2

Find standard deviation and its coefficient from the following data :

Age in Years	Frequency
5-7	7
8-10	12
11-13	19
14-16	10
17-19	2

अथवा

(Or)

परिकलक क्या है ? इसके विभिन्न पहलुओं का वर्णन कीजिए।

What is computer ? Describe the different aspects of computer.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. कम्प्यूटर के विभिन्न प्रकारों का वर्गीकरण कीजिए।

Describe the classification of computer.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित समकों के लिए काई-वर्ग की गणना कीजिए :

ब्राण्ड पसन्द	वर्ग पृष्ठभूमि			योग
	धनवान	मध्य	गरीब	
I	30	10	40	80
II	40	20	40	100
III	50	30	40	120
	120	60	120	300

Calculate Chi-square for the following data :

Brand Preference	Class Background			Total
	Rich	Middle	Poor	
I	30	10	40	80
II	40	20	40	100
III	50	30	40	120
	120	60	120	300

(B-16)

इकाई—5

(UNIT—5)

5. सहसम्बन्ध से क्या आशय है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by correlation ? Describe the types of correlation.

अथवा

(Or)

कोटि अन्तर विधि के द्वारा  $x$  एवं  $y$  के बीच सहसम्बन्ध गुणांक को ज्ञात कीजिए :

$x$	$y$
22	30
24	38
27	40
35	50
21	38
20	25
27	38
25	36
27	45
23	32

Find out the coefficient of correlation between  $x$  and  $y$  by the method of Rank difference :

$x$	$y$
22	30
24	38
27	40

(B-16) P. T. O.

35	50
21	38
20	25
27	38
25	36
27	45
23	32

[https://universitynews.in](https://universitynews.in/)