



- Notes :
1. All question are compulsory.
  2. All question carry equal marks.
  3. Draw diagrams if necessary.

1. Find out mean, median and mode from the following series. 20

Marks	f
10 – 20	5
20 – 30	8
30 – 40	15
40 – 50	7
50 – 60	3
60 – 70	1
70 – 80	1

**OR**

Explain the meaning, objectives and importance of tabulation, write about the types of tabulation.

2. Find out coefficient of correlation (spearman's method) between heights and weights of student given below 20

Hight (inches)	57	59	62	63	64	65	55	58
Weight (pound)	113	117	126	126	130	129	111	116

**OR**

Marks obtained by the student of two section are as follows;

Section A	32	35	38	42	44	46	48
Section B	35	40	45	50	55	60	65

Is there any significant difference between the mean score of the student of two section (t value for degree of freedom 12 at 5% level significance 2.18)

3. Write in short 20
- a) Scope and importance of statistic in research.
  - b) Calculate the standard deviation (S. D.) from the following series.

CI	f
0 – 5	3
5 – 10	4
10 – 15	6
15 – 20	8
20 – 25	10
25 – 30	6
30 – 35	4
	N=41

**OR**

- c) Usefulness of diagrams in statistics.
- d) Merits and demerits of mean.

**4.** Write in short:

**20**

- a) Meaning and definition of correlation and give its types.
- b) Regression line

**OR**

- c) Function of statistics.
- d) Importance of Regression.

\*\*\*\*\*

M.A.- I (Home Economics) (New CBCS Pattern) Semester - II  
**MAHECB2110-1 - Research Methods-II**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहे.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे  
3. आवश्यक तिथे आकृती काढा.

1. खालील सामग्री वरून माध्य (mean), मध्यका (Median) व बहुलक (Mode) काढा.

20

गुण	वारंवारिता (f)
10 - 20	5
20 - 30	8
30 - 40	15
40 - 50	7
50 - 60	3
60 - 70	1
70 - 80	1

किंवा

सारणीयनाचा अर्थ, उद्देश व फायदे स्पष्ट करून, सारणीयनाच्या विविध प्रकाराबाबत लिहा.

2. विद्यार्थ्यांच्या उंची व वजनामधील सहसंबंध स्पिरमन पद्धतीचा वापर करून काढा.

20

उंची (इंचात)	57	59	62	63	64	65	55	58
वजन (पाउंड मध्ये)	113	117	126	126	130	129	111	116

किंवा

दोन तुकड्यांमधील विद्यार्थ्यांचे गुण खालील प्रमाणे आहेत.

Section A	32	35	38	42	44	46	48
Section B	35	40	45	50	55	60	65

दोन तुकड्यांमधील विद्यार्थ्यांच्या गुणांच्या सरासरीत (mean) पुरक आहे काय? (12 मुक्त संख्येला 5% लक्षणीय पातळीला 't' चे मूल्य 2.18 आहे)

3. थोडक्यात लिहा.

20

अ) संशोधनात सांख्यिकीचे महत्व व व्याप्ती.

ब) खालील सारणीवरून प्रमाणविचलन (S. D) काढा.

गुण	वारंवारिता
0 - 5	3
5 - 10	4
10 - 15	6
15 - 20	8
20 - 25	10
25 - 30	6
30 - 35	4
<hr/>	
N=41	

किंवा

क) सांख्यिकी मध्ये रेखा चित्रांची उपयुक्तता.

ड) (mean) माध्याचे गुण दोष

4. थोडक्यात लिहा

20

अ) सहसंबंध अर्थ व व्याख्या सांगुन विविध प्रकार लिहा.

ब) प्रतिगमन रेषा

किंवा

क) सांख्यिकीची कार्ये

ड) प्रतिगमन महत्व

\*\*\*\*\*

M.A.- I (Home Economics) (New CBCS Pattern) Semester - II  
**MAHECB2110-1 - Research Methods-II**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
3. उचित स्थान पर आकृति निकालीए।

1. निम्नलिखित तथ्यों से माध्य (mean), मध्यका (Median) तथा बहुलक (Mode) निकालिये। 20

गुण (Marks)	(f)
10 - 20	5
20 - 30	8
30 - 40	15
40 - 50	7
50 - 60	3
60 - 70	1
70 - 80	1

**अथवा**

सारणीयन का अर्थ, उद्देश तथा महत्व स्पष्ट किजिए। सारणीयन के विविध प्रकारों के बारे में लिखिए।

2. विद्यार्थियों की उंचाई तथा वजन में स्पिरमन पद्धति का उपयोग करके सहसंबंध निकालिए: 20

उंचाई (इंच में)	57,	59,	62,	63,	64,	65,	55,	58
वजन (पौंड में):	113,	117,	126,	126,	130,	129,	111,	116,

**अथवा**

दो विभागों के विद्यार्थियों के गुण निम्न प्रकार से हैं:

विभाग अ:	32,	35,	38,	42,	44,	46,	48
विभाग ब:	35,	40,	45,	50,	55,	60,	65

दो विभागों के विद्यार्थियों के अंको के सरासरी (mean) में अंतर है क्या/ (12 मुक्ती संख्या के लिए 5% सार्थकता स्तर 't' का 2.18 है।)

3. संक्षेप में लिखिए।

20

अ) अनुसंधान में सांख्यिकी का महत्व तथा व्याप्ती।

ब) निम्नलिखित सारणी से प्रमाण विचलन (S. D) निकालिए।

गुण	वारंवारिता
0 - 5	3
5 - 10	4
10 - 15	6
15 - 20	8
20 - 25	10
25 - 30	6
30 - 35	4
<hr/>	
N=41	

अथवा

क) सांख्यिकी में रेखाचित्रों का महत्व।

ड) (mean) माध्य के लाभ एवं त्रुटियाँ।

4. संक्षेप में लिखिए।

20

अ) सहसंबंध का अर्थ, परिभाषा और प्रकार।

ब) प्रतिगमन रेखा।

अथवा

क) सांख्यिकी के कार्ये।

ड) प्रतिगमन का महत्व।

\*\*\*\*\*