

2101130801050002
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
MASTER OF ARTS (FIRST SEMESTER)
HOME SCIENCE-V LEVEL -5
RESEARCH METHODOLOGY - I

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination : **MASTER OF ARTS (FIRST SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **HOME SCIENCE -V LEVEL -5 RESEARCH METHODOLOGY - I**
 - c. Subject Code No : **2101130801050002**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

10

Answer briefly

- 1) આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો.
Give the definition of Statistics.
- 2) સારી ઉપકલ્પનાના ફાયદાઓ જણાવો.
State the advantage of good Hypothesis.
- 3) સર્વેક્ષણના હેતુઓ જણાવો.
State the objectives of survey.
- 4) અવલોકનો 2, 5, 8, -3, -1, 0, 4, 2, 3 માટે મધ્યક અને બહુલક શોધો.
Find mean and median for observation 2, 5, 8, -3, -1, 0, 4, 2, 3.
- 5) નીચેના અવલોકનો માટે નિરપેક્ષ અને સાપેક્ષ વિસ્તાર શોધો.
14, 21, 19, 12, 8, 18, 22, 15, 13, 16
Find out the range and coefficient of range for following observation.
14, 21, 19, 12, 8, 18, 22, 15, 13, 16

Q.2

A) સરેરાશએટલે શું? આદર્શ સરેરાશના લક્ષણો જણાવો.

4

What is Average? State the good characteristics of average.

B) નીચે આપેલી માહિતી પરથી મધ્યક અને બહુલક શોધો.

6

વર્ગો :	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
આવૃત્તિ :	3	8	15	12	8	4

Find mean and mode from following data.

class:	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
Frequency:	3	8	15	12	8	4

C) ચલનાંકના ઉપયોગો જણાવો.

3

State the uses of coefficient of variation.

અથવા

OR

A) સમજાવો: (1) વિષમતા (2) પ્રસારમાન

4

Explain: (1) skewness (2) Dispersion

B) નીચે આપેલી માહિતી ચલનાંક શોધો.

6

વર્ગો :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ :	2	5	7	10	6	7	3

Find Co-efficient variation from following data.

Class:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency:	2	5	7	10	6	7	3

C) નીચેની માહિતી પરથી સરેરાશ વિચલન શોધો.

3

51, 43, 30, 32, 39, 45, 60, 47, 53, 40

Find Mean deviation from data given below:

51, 43, 30, 32, 39, 45, 60, 47, 53, 40

Q.3 વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ એટલે શું? વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની લાક્ષણિકતા સમજાવો. **13**
What is Scientific method? Explain the characteristics of scientific method.

અથવા
OR

સંશોધન યોજના એટલે શું? સંશોધન યોજના ઘડવા માટેના મુદ્દાઓ વર્ણવો. **13**
What is Research design? Describe the steps for formulation of research Design

Q.4 ટૂંકનોંધ લખો . (ગમે તે બે) **14**
Write short note. (Any two)

- 1) આંકડાશાસ્ત્રની ઉપયોગીતા
Uses of statistics
- 2) આંકડાશાસ્ત્રમાં આકૃતિ અને આલેખનું મહત્વ
Importance of diagrams and graphs in statistics
- 3) ઉપલ્પનાનું મહત્વ
Importance of hypothesis
- 4) સર્વેક્ષણના પ્રકારો
Types of Survey
