

2001130802050002
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
MASTER OF ARTS (SECOND SEMESTER)
HOME SCIENCE-02
RESEARCH METHODOLOGY - II - LEVEL 5

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. **1. Fill up strictly the following details on your answer book**
 - a. Name of the Examination : **MASTER OF ARTS (HOME SCIENCE)(SECOND SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **RESEARCH METHODOLOGY - II LEVEL 5**
 - c. Subject Code No : **2001130802050002**
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. અર્થઘટન કરો: $r = +1$ and $r = -1$
Interpret: +1 and -1
2. નિયતસંબંધ એટલે શું?
What is Regression?
3. જો $b_{xy} = -0.8$ અને $b_{yx} = -0.6$ હોય તો સહસંબંધાંક(r) શોધો.
If $b_{xy} = -0.8$ and $b_{yx} = -0.6$ then find the correlation coefficient(r).
4. પ્રશ્નાવલીના પ્રકારો જણાવો.
State the types of questionnaires

5. નિરીક્ષણ એટલે શું?

What is participant?

Q.2 (અ) સહસંબંધનો અર્થ જણાવો. સહસંબંધના પ્રકારો જણાવો. 5

(A) State the meaning of correlation. State the types of correlation.

(બ) નીચે માહિતી પરથી સ્પિયરમેનનો ક્રમાંક સહ સંબંધાંક શોધો. 8

(B) Find the Spearman Rank correlation coefficient from the following data.

X :	100	101	102	102	100	99	97	98	96	95
Y :	98	99	99	97	95	92	95	94	90	91

અથવા

OR

(અ) નિયતસંબંધાંકના ગુણધર્મો જણાવો.

(A) State the properties of coefficient of regression 5

(બ) નીચેની માહિતી પરથી નિયત સંબંધ રેખાઓ શોધો.

(B) From data given below find the regression lines: 8

X :	10	20	30	40	50	60	70
Y :	80	70	60	50	40	30	20

Q.3 પ્રશ્નાવલી ઘડતરના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો, મર્યાદાઓ અને ઉપયોગિતા સમજાવો. 13

State the guideline principles, limitation, and utility for formulation of questionnaire

અથવા

OR

સંશોધન અહેવાલ (રિપોર્ટ) લખો.

13

Write the Research Report.

Write short note. (Any two)

1. સંભાવનાના ખ્યાલો
Concepts probability
2. યદરઘ નિર્દેશન પદ્ધતિ
Random sampling method
3. સહભાગી નિરીક્ષણના લક્ષણો
Characteristics of participant observation
4. અસહભાગી નિરીક્ષણ
Non participant observation
