



RAN-2101130801050002

M.A. (Sem. - I) Examination November - 2025

Home Science (Paper - ICT-1) Research Methodology : I

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(10)

- (1) વ્યાખ્યા: વિજ્ઞાન
- (2) સંશોધન યોજના એટલે શું?
- (3) પ્રામાંક 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 માટે મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો.
- (4) નીચેની માહિતી પરથી મિશ્ર મધ્યક શોધો.

	શ્રેણી:X	શ્રેણી-Y
પ્રામાંકો :	60	40
મધ્યક :	40.5	50.5

- (5) વિષમતાની કસોટીઓ જણાવો.

પ્ર.2. (અ) વર્ગીકરણ અને કોષ્ટકરચનાનું મહત્વ સમજાવો.

(05)

- (બ) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો.

(08)

વર્ગ :	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
આવૃત્તિ:	12	18	25	20	15	10

અથવા

પ્ર.2. (અ) વિષમતા એટલે શું? વિષમતાના પ્રકારો સમજાવો.

(06)

- (બ) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક અને સરેરાશ વિચલનાંક શોધો.

(07)

X:	10	11	12	13	14	15	16
F:	2	7	11	15	10	4	1

પ્ર.3. સામાજિક સંશોધન એટલે શું? સામાજિક સંશોધનના ઉદ્દેશો અને પ્રકારો સમજાવો.

(13)

અથવા

- (અ) ઉપકલ્પનાના લક્ષણો
- (બ) સંશોધનના પ્રકારો

(13)

- પ્ર.4. ટૂંક નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)
- (1) આંકડાશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા
 - (2) બહુલકના ગુણ-દોષો
 - (3) વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિની વિશેષતાઓ
 - (4) સર્વેક્ષણના પ્રકારો

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer briefly. (10)
- (1) Definition: Science
 - (2) What is a research plan?
 - (3) Find the mean and the median for the numbers 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35.
 - (4) Find the combined mean from the following information.

	Category-X	Series-Y
Scores:	60	40
Median:	40.5	50.5

- (5) State the tests of skewness.
- Q.2. (A) Explain the importance of classification and tabulation. (05)
- (B) Find the mean, median and mode from the following data. (08)

Category:	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
Edition:	12	18	25	20	15	10

OR

- Q.2. (A) What is skewness? Explain the types of skewness. (06)
- (B) Find the mean and mean deviation from the following data. (07)

X:	10	11	12	13	14	15	16
F:	2	7	11	15	10	4	1

- Q.3. What is social research? Explain the objectives and types of social research. (13)
- OR**
- (A) Characteristics of Hypothesis (13)
- (B) Types of research

- Q.4. Write a short note. (Any two) (14)
- (1) Usefulness of statistics
 - (2) Merits and demerits of mode
 - (3) Features of the scientific method
 - (4) Types of survey