



RAN - 2101130801050002

RAN-2101130801050002**M.A. (Sem. I) Examination November - 2023****Home Science : Paper 05****Research Methodology****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧) નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:
M.A. (Sem. I)

Name of the Subject :
Home Science : Paper 05
Research Methodology

Subject Code No.: 2101130801050002

Seat No.:

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન-1 ફરજિયાત છે.
(3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. 1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.**10**

- (1) સરેરાશ એટલે શું?
(2) એક શ્રેણીનો મધ્યક = 44.2 અને મધ્યસ્થ = 46.6 હોય તો બહુલક શોધો.
(3) ચલનાંકનું સુત્ર જણાવો.
(4) સર્વેક્ષણ એટલે શું?
(5) ઐતિહાસિક સંશોધન એટલે શું?

પ્ર. 2 (અ) આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, આંકડાશાસ્ત્રનાં કાર્યો સમજાવો.**04****(બ) નીચે આપેલી માહિતી પરથી મધ્યક અને બહુલક શોધો.****06**

વર્ગો	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12
આવૃત્તિ:	6	10	13	18	10	3

- (ક) 25 વિધાર્થીઓના ગુણ નીચે મુજબ છે. વર્ગલંબાઈ 10 અને 40-50 નો એક વર્ગ હોય તેવી અખંડિત શ્રેણી બનાવો. (03)

55, 5, 10, 22, 30, 40, 48, 50, 23, 20, 32, 7, 18
15, 35, 15, 25, 37, 42, 29, 33, 45, 26, 29, 27

અથવા

- પ્ર. 2 (અ) સમજાવો: (1) વિસ્તાર (04)
(2) પ્રમાણિત વિચલન

- (બ) નીચે આપેલી માહિતી પરથી મધ્યક અને સરેરાશ વિચલન શોધો. (06)

પ્રાપ્તાંક:	0	1	2	3	4	5
આવૃત્તિ:	5	7	14	15	5	4

- (ક) વિષમતાની કસોટીઓ જણાવો. (03)

- પ્ર. 3 સામાજિક સંશોધન એટલે શું? સામાજિક સંશોધનનાં સોપાનો સમજાવો. (13)

અથવા

- પ્ર. 3 ઉપકલ્પના એટલે શું? ઉપકલ્પનાના લક્ષણો અને ઉપયોગિતા સમજાવો. (13)

- પ્ર. 4 ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)

- (1) વર્ગીકરણ અને કોષ્ટક રચનાનાં ફાયદા
- (2) આંકડાશાસ્ત્રનું વિવિધ ક્ષેત્રે મહત્વ
- (3) સંશોધનના પ્રકારો
- (4) સર્વેક્ષણના પ્રકારો

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question-1 is compulsory.
- (2) The digit to the right indicates the marks of the question.

- Q. 1 Answer briefly: (10)

- (1) What is Average
- (2) Mean of series is = 44.2 and Median = 46.6 then find the mode of it.
- (3) State the Equation of co efficient of variation.

- (4) What is Survey?
 (5) What is Historical Research?

Q. 2 (A) Give definition of Statistics, Explain the Function of Statistics. **(04)**

(B) Find mean and mode from following data. (06)

Class:	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12
Frequency:	6	10	13	18	10	3

(C) The marks of the 25 students are as follows, make continuous frequency Distribution taking 10 as class interval and with 40-50 as one of the class **(03)**
 55, 5, 10, 22, 30, 40, 48, 50, 23, 20, 32, 7, 18
 15, 35, 15, 25, 37, 42, 29, 33, 45, 26, 29, 27

OR

Q. 2 (A) Explain: (1) Mean deviation **(04)**
 (2) Standard deviation

(B) Find mean and Mean deviation from following data. (06)

Class:	0	1	2	3	4	5
Frequency:	5	7	14	15	5	4

(C) State the characteristics of Skewness. **(03)**

Q. 3 What is social research? Explain the Steps of social Research. **(13)**

OR

Q. 3 What is Hypothesis? Explain the characteristics and uses of hypothesis **(13)**

Q. 4 Write short note. (Any two) (14)

- (1) Advantage of classification and tabulation
 (2) Importance of Statistics in various sector
 (3) Types of Research
 (4) Types of Survey