



JX-001-001586

Seat No. _____

B. A. (Sem. V) (CBCS) Examination

October - 2019

Psychology : Paper - XII
(Research Methods of Statistics)
(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001586

Time : **2:30** Hours]

[Total Marks : **70**

- સૂચના :** (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 સંશોધન એટલે શું ? સંશોધનની પ્રક્રિયા સમજાવો. 14

અથવા

1 પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી પ્રયોગનાં સોપાનો સમજાવો. 14

2 નિદર્શન પદ્ધતિઓ વિસ્તૃત રીતે સમજાવો. 14

અથવા

2 પ્રાયોગિક ભૂલનો અર્થ આપી, પ્રાયોગિક ભૂલનાં પ્રકારો સમજાવો. 14

3 નીચે આપેલા પ્રાપ્તિકોનું આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો : 14

78, 30, 62, 57, 48, 45, 60, 65, 70

56, 35, 64, 51, 47, 46, 68, 30, 25

55, 61, 39, 52, 57, 45, 34, 65, 71

80, 38, 64, 55, 53, 51, 42, 69, 35

26, 75, 61, 58, 54, 52, 45, 40, 68

અથવા

3 આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14

4 મધ્યકની ગણતરી કરો :

14

X પ્રાપ્તિક	f આવૃત્તિ
100-109	2
90-99	3
80-89	5
70-79	6
60-69	7
50-59	10
40-49	7
30-39	5
20-29	3
10-19	2
	$N=50$

અથવા

4 મધ્યક અને મધ્યસ્થ એટલે શું ? તેનાં ઉપયોગો જણાવો.

14

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)

14

- (1) સંશોધનની સમસ્યાનું ઘડતર
- (2) સમષ્ટિ અને નિદર્શ
- (3) સંચયી આવૃત્તિ વક્ર
- (4) મધ્યસ્થ શોધો :

X	f
70-74	4
65-69	5
60-64	6
55-59	9
50-54	12
45-49	8
40-44	7
35-39	6
30-34	3
	$N = 60$

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Use of simple calculator is allowed.

1 What is research ? Explain the process of research. 14

OR

1 Give the definition of experiment. 14
Explain the steps of experiment.

2 Explain in detail the methods of sampling. 14

OR

2 Give the meaning of experimental error. Explain the 14
types of experimental error.

3 Prepare frequency distribution. 14

78, 30, 62, 57, 48, 45, 60, 65, 70
56, 35, 64, 51, 47, 46, 68, 30, 25
55, 61, 39, 52, 57, 45, 34, 65, 71
80, 38, 64, 55, 53, 51, 42, 69, 35
26, 75, 61, 58, 54, 52, 45, 40, 68

OR

3 Give the definition of statistics. Explain the importance 14
of statistics.

4 Calculate mean. 14

X	f
100-109	2
90-99	3
80-89	5
70-79	6
60-69	7
50-59	10
40-49	7
30-39	5
20-29	3
10-19	2
	$N=50$

OR

4 What is mean and median ? Explain their uses. 14

5 Write short notes : (any two)

14

- (1) Problem creation of research.
- (2) Population and sample.
- (3) Cumulative frequency curve
- (4) Calculate Medium

X	f
70-74	4
65-69	5
60-64	6
55-59	9
50-54	12
45-49	8
40-44	7
35-39	6
30-34	3
	$N = 60$
