



JX-001-001802

Seat No. _____

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

October - 2019

Psychology : Paper - XII

(Research Methods and Statistics)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001802

Time : **2:30** Hours]

[Total Marks : **70**

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

1 સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી, સંશોધન પ્રક્રિયાનાં સોપાનો જણાવો. 14

અથવા

1 પ્રાયોગિક ભૂલનો અર્થ આપી, તેનાં પ્રકારો વર્ણવો. 14

2 સર્વેક્ષણ આયોજનની મુખ્ય સમસ્યાઓ વર્ણવો. 14

અથવા

2 પ્રયોગ એટલે શું ? પ્રયોગના સોપાનો સમજાવો. 14

3 પરિવર્ત્યનો અર્થ અને તેનાં પ્રકારો જણાવો. 14

અથવા

3 નીચે આપેલા પ્રાપ્તાંકોનું આવૃત્તિ વિતરણ કરો. જેમાં પહેલો વર્ગ 20-24 આવે : 14

59 39 38 46 20 75 69 37 41 40
21 45 43 61 34 72 25 48 59 44
68 53 56 30 54 38 35 38 36 40
32 64 50 52 57 32 22 25 43 27
64 27 24 28 44 39 42 63 31 30

4 આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14

અથવા

4 મધ્યકની ગણતરી કરો : 14

વર્ગ	આવૃત્તિ
70-74	2
65-69	3
60-64	5
55-59	6
50-54	7
45-49	10
40-44	7
35-39	5
30-34	3
25-29	2

5 ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) સંશોધનની ઉપયોગિતા
- (2) સ્તંભાલેખ
- (3) સર્વે આયોજનનાં પગથિયા
- (4) નીચેના પ્રાપ્તાંકો પરથી મધ્યસ્થ ગણો :
52, 30, 10, 8, 22, 42, 39, 31, 41, 47

ENGLISH VERSION

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

1 Give the definition of Research. State the steps of Resource process. 14

OR

1 Give the meaning of experimental error. Explain types of it. 14

2 Describe the main problem of planning in survey. 14

OR

2 What is experiment ? Explain the steps of experiment. 14

3 Explain the meaning and types of variable. 14

OR

3 Prepare the frequency distribution table with class interval which comes in 20-24 from the following data. 14

59 39 38 46 20 75 69 37 41 40
21 45 43 61 34 72 25 48 59 44
68 53 56 30 54 38 35 38 36 40
32 64 50 52 57 32 22 25 43 27
64 27 24 28 44 39 42 63 31 30

4 Give the definition of statistics. Explain the importance of it. 14

OR

4 Calculate mean. 14

Class	Frequency
70-74	2
65-69	3
60-64	5
55-59	6
50-54	7
45-49	10
40-44	7
35-39	5
30-34	3
25-29	2

5 Answer in brief : (any two) 14

- (1) Utility of Research
- (2) Histogram
- (3) Steps of the survey planning
- (4) Calculate the median of below scores.
52, 30, 10, 8, 22, 42, 39, 31, 41, 47