



JX-1601270101051200

Seat No. _____

B. A. (Sem. V) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

October - 2019

Psychology : Paper - XII

(Research Methodology & Statistics)

(New Course)

Time : **2:30** Hours]

[Total Marks : **70**

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

1 પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગના પરિવર્ત્યો વિગતે જણાવો. 14

અથવા

1 નીચેનાનું આવૃત્તિ વિતરણ કરો : 14

24, 74, 62, 58, 54, 52, 41, 40, 67, 75,
70, 55, 35, 63, 51, 48, 45, 68, 30, 55,
72, 79, 37, 64, 53, 51, 42, 69, 32, 79,
75, 29, 60, 57, 50, 47, 46, 59, 65, 28,
25, 56, 61, 39, 52, 50, 43, 34, 66, 55.

2 સર્વે એટલે શું ? સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ ચર્ચો. 14

અથવા

2 મધ્યકની ગણતરી કરો : 14

વર્ગ	f	
211	220	2
201	210	2
191	200	3
181	190	3
171	180	6
161	170	8
151	160	10
141	150	9
131	140	8
121	130	6
111	120	6
101	110	4
91	100	2
81	90	1
		$N = 70$

3 સંશોધન એટલે શું ? સંશોધન પ્રક્રિયાના સોપાનો વર્ણવો. 14

અથવા

3 મધ્યસ્થ શોધો : 14

વર્ગ	f આવૃત્તિ
65 69	1
60 64	3
55 59	4
50 54	6
45 49	9
40 44	10
35 39	13
30 34	12
25 29	9
20 24	7
15 19	5
10 14	3
5 9	2
0 4	1
	$N = 85$

4 પ્રાયોગિક ભૂલની વ્યાખ્યા આપી, પ્રાયોગિક ભૂલના પ્રકારો વિષે જણાવો. 14

અથવા

4 સાદી રીતથી મધ્યક અને મધ્યસ્થ શોધો : 14

75, 42, 48, 52, 57, 63, 65, 38, 60, 70

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) સંશોધનની ઉપયોગિતા

(2) આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ વર્ણવો.

(3) પ્રયોગના લક્ષણો

(4) મધ્યક અને મધ્યસ્થના ઉપયોગો જણાવો.

ENGLISH VERSION

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

- 1 Give the meaning of Experiment. Explain in detail variables of experiment. **14**

OR

- 1 Prepare frequency distribution : **14**

24, 74, 62, 58, 54, 52, 41, 40, 67, 75,
70, 55, 35, 63, 51, 48, 45, 68, 30, 55,
72, 79, 37, 64, 53, 51, 42, 69, 32, 79,
75, 29, 60, 57, 50, 47, 46, 59, 65, 28,
25, 56, 61, 39, 52, 50, 43, 34, 66, 55.

- 2 What is Survey ? Discuss the problems of Survey Planning. **14**

OR

- 2 Calculate the mean : **14**

Class		<i>f</i>
211	220	2
201	210	2
191	200	3
181	190	3
171	180	6
161	170	8
151	160	10
141	150	9
131	140	8
121	130	6
111	120	6
101	110	4
91	100	2
81	90	1
		$N = 70$

3 What is Research ? Steps of Research process. 14

OR

3 Find Median.

Class Interval		Frequency f
65	69	1
60	64	3
55	59	4
50	54	6
45	49	9
40	44	10
35	39	13
30	34	12
25	29	9
20	24	7
15	19	5
10	14	3
5	9	2
0	4	1
		$N = 85$

4 Explain the types of Experimental Error. 14

OR

4 Find the Mean and Median with simple method : 14
75, 42, 48, 52, 57, 63, 65, 38, 60, 70

5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Usefulness of Social Research.
- (2) Give the definition of Statistics. Narrate the importance of statistics.
- (3) Characteristics of Experiment.
- (4) Explain the Utility of Mean and Median.