



Seat No. _____

HB-1601270101061800

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

April - 2023

Psychology : Paper - XVIII

Research Methods & Statistics - II

(Old Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks : 70

- સૂચના: (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) જમણી બાજુના આંકડા માર્ક્સ બતાવે છે.
(3) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 નિદર્શન એટલે શું? સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

1 નીચે આપેલ માહિતી પરથી ચતુર્થક વિચલનની ગણતરી કરો: 14

વર્ગો	આવૃત્તિ
70-74	2
65-69	2
60-64	6
55-59	10
50-54	13
45-49	16
40-44	12
35-39	9
30-34	6
25-29	3
20-24	1
કુલ	80

2 પ્રશ્નાવલી એટલે શું? પ્રશ્નાવલીની રચનાના સિદ્ધાંતો સમજાવો. 14

અથવા

- 2 નીચે આપેલ માહિતી પરથી પ્રમાણિત વિચલનની ગણતરી કરો: 14

વર્ગો	આવૃત્તિ
120-129	1
110-119	2
100-109	5
90-99	7
80-89	8
70-79	12
60-60	10
50-59	9
40-49	5
30-39	4
20-29	2
કુલ	65

- 3 મુલાકાતની મર્યાદા અને ફાયદા વર્ણવો. 14

અથવા

- 3 નીચે આપેલ માહિતી પરથી સહસંબંધની ગણતરી કરો: 14

વ્યક્તિઓ	આનંદ	સંતોષ
1	28	41
2	29	38
3	36	37
4	25	30
5	26	37
6	20	36
7	22	35
8	19	32
9	23	27
10	36	39
11	40	45

- 4 મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય સમજાવો. 14

અથવા

- 4 *t*-કસોટી દ્વારા 0.01 કક્ષાએ શૂન્ય ઉત્કલ્પનાની સાર્થકતાની ચકાસણી કરો. 14

જૂથ	સંખ્યા (N)	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન
ગ્રામ્ય	60	58.90	4.86
શહેરી	60	65.17	5.43

- 5 ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈપણ બે) 14

- (1) મુલાકાતના પ્રકારો
- (2) પ્રશ્નાવલીના પ્રશ્નોનું વિષયવસ્તુ
- (3) ચતુર્થક વિચલન (Q1) શોધો : 34, 45, 22, 37, 55, 65, 42, 52
- (4) પ્રમાણિત વિચલન શોધો: 61, 33, 42, 50, 25, 34, 45, 21

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) The right side number is indicating the marks.
(3) A simple calculator is allowed to be used.

1 What is Sampling? Explain the probability sampling method. **14**

OR

1 Calculate the Quartile deviation from the below data: **14**

Class	Frequency
70-74	2
65-69	2
60-64	6
55-59	10
50-54	13
45-49	16
40-44	12
35-39	9
30-34	6
25-29	3
20-24	1
Total	80

2 What is a Questionnaire? Explain the basic principles of the Formulation of questionnaire. **14**

OR

2 Calculate the standard deviation from the below data: **14**

Class	Frequency
120-129	1
110-119	2
100-109	5
90-99	7
80-89	8
70-79	12
60-60	10
50-59	9
40-49	5
30-39	4
20-29	2
Total	65

- 3 Describe the limitations and benefits of the Interview. 14

OR

- 3 Calculate the correlation from the below data: 14

Persons	Joy	Satisfaction
1	28	41
2	29	38
3	36	37
4	25	30
5	26	37
6	20	36
7	22	35
8	19	32
9	23	27
10	36	39
11	40	45

- 4 Explain the functions of interviewer. 14

OR

- 4 Test the significance of the null hypothesis at the level of 0.01 by the *t*-test. 14

Group	Number (N)	Mean	S.D.
Rural	60	58.90	4.86
Urban	60	65.17	5.43

- 5 Write a short notes : (any two) 14

- (1) Types of interview
- (2) Content of questions of the questionnaire
- (3) Calculate the Quartile deviation (Q1)
34, 45, 22, 37, 55, 65, 42, 52
- (4) Calculate the standard deviation
61, 33, 42, 50, 25, 34, 45, 21