



DBL-1901270101051200 Seat No. _____

B. A. (Sem.V) (CBCS) (W.E.F. 2019) Examination

June - 2022

Psychology : Paper No.12

(Research Methods & Statistics-I)

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.

- 1 સંશોધન એટલે શું ? સંશોધનની પ્રક્રિયાની વિગતે સમજૂતી આપો. 14
- 2 મનોવૈજ્ઞાનિક સંશોધનના ધ્યેયો સમજાવો. 14
- 3 પ્રયોગનાં પરિવર્ત્યો વર્ણવો. 14
- 4 પ્રાયોગિક યોજના સમજાવો. 14
- 5 લઘુત્તમ ફેરફારની પદ્ધતિ વર્ણવો. 14
- 6 નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી ટૂંકી રીતથી મધ્યક શોધો. 14

90-99	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29	10-19	કુલ
3	5	11	14	22	16	14	10	5	100

- 7 મધ્યક અને મધ્યસ્થની સવિસ્તાર સમજૂતી આપો અને તેના ઉપયોગો સમજાવો. 14

8 નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિવિતરણ પરથી મધ્યસ્થ શોધો.

14

વર્ગો	આવૃત્તિ
85-89	1
80-84	3
75-79	5
70-74	8
65-69	12
60-64	14
55-59	13
50-54	9
45-49	6
40-44	3
35-39	2
કુલ	76

9 (1) નીચેની માહિતી પરથી આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો.

14

52	36	40	60	58
62	48	45	36	56
45	66	57	39	53
46	56	33	41	39
43	65	35	79	72
76	67	49	51	56
76	41	37	56	68
61	54	48	57	42
39	62	57	51	42
67	63	49	54	73

(2) ટૂંક નોંધ લખો : પ્રયોગના લક્ષણો.

10 ટૂંક નોંધ લખો :

14

(1) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ અને તેનું મહત્ત્વ.

(2) વેબર અને ફેકનરનો સિદ્ધાંત.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) The marks of all the questions are the same.
(2) Give the answer any five questions.
(3) Use of simple calculator is allowed.

- 1 What is research ? Explain the steps process of Research. 14
- 2 Describe the goals of Psychological Research. 14
- 3 Explain the variables of experiment. 14
- 4 Describe the experimental design. 14
- 5 Explain the method of minimal changes. 14
- 6 Calculate the Mean from the following given Frequency 14

Distribution.

90-99	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29	10-19	Total
3	5	11	14	22	16	14	10	5	100

- 7 Explain in detail the Mean and Median and explain their uses. 14

- 8 Calculate the Median from the following given Frequency Distribution. 14

Class	Frequency
85-89	1
80-84	3
75-79	5
70-74	8
65-69	12
60-64	14
55-59	13
50-54	9
45-49	6
40-44	3
35-39	2
<i>Total</i>	76

- 9 (1) Prepare the frequency distribution from the following information. 14

52 36 40
60 58
62 48 45 36 56
45 66 57 39 53
46 56 33 41 39
43 65 35 79 72
76 67 49 51 56
76 41 37 56 68
61 54 48 57 42
39 62 57 51 42
67 63 49 54 73

- (2) Write short note on : Characteristics of Experiment.

- 10 Write short notes : 14

- (1) Meaning and Importance of Statistics.
(2) Weber's and Fechner's law.