



BCH-1601270101051200 Seat No. _____

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

August - 2021

Psychology : Paper - XII
(Research Methods & Statistics - I)
(New Course)

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.
(3) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

- 1 સંશોધન એટલે શું ? સંશોધનની પ્રક્રિયાની વિગતે સમજૂતી આપો. 14
અથવા
સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા સમજાવો. 14
- 2 પ્રયોગનાં લક્ષણો વર્ણવો. 14
અથવા
પ્રાયોગિક ભૂલ વિષે સમજાવો. 14
- 3 સર્વેક્ષણ એટલે શું ? સર્વેક્ષણ આયોજનનાં પગથીયા વર્ણવો. 14
અથવા
નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિવિતરણ પરથી ટૂંકી રીતથી મધ્યક શોધો. 14

100-109	1
90-99	2
80-89	5
70-79	9
60-69	14
50-59	22
40-49	16
30-39	14
20-29	10
10-19	5
0-9	2
કુલ	100

4 મધ્યક અને મધ્યસ્થની સવિસ્તર સમજૂતી આપો અને તેના ઉપયોગો સમજાવો. 14

અથવા

નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિવિતરણ પરથી મધ્યસ્થ શોધો. 14

વર્ગો	આવૃત્તિ
85-89	1
80-84	2
75-79	5
70-74	7
65-69	11
60-64	14
55-59	10
50-54	9
45-49	6
40-44	3
35-39	2
કુલ	70

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14

(1) નીચેની માહિતી પરથી એક વર્ગ 35-39નો આવે તે રીતે આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો.

58	52	36	44	60
56	62	48	45	36
53	45	66	57	39
39	46	56	33	41
72	43	65	35	79
56	76	67	49	51
68	76	41	37	56
42	61	54	48	57
45	39	62	57	51
73	67	63	49	54

- (2) પ્રયોગના પરિવર્ત્યો
- (3) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ અને તેનું મહત્ત્વ
- (4) પૂર્વ કસોટીઓ અને માર્ગદર્શક સર્વેક્ષણ.

ENGLISH VERSION

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

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

OR

Describe the usefulness of social research. 14

2 Explain the characteristics of Experiment. 14

OR

Describe the experiment error. 14

3 What is survey ? Explain the steps of Survey Planning. 14

OR

Calculate the mean by short cut method from given Frequency Distribution. 14

100 – 109	1
90 – 99	2
80 – 89	5
70 – 79	9
60 – 69	14
50 – 59	22
40 – 49	16
30 – 39	14
20 – 29	10
10 – 19	5
0 – 9	2
<i>Total</i>	100

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

OR

- Calculate the Median from given Frequency Distribution. 14

Classes	Frequency
85-89	1
80-84	2
75-79	5
70-74	7
65-69	11
60-64	14
55-59	10
50-54	9
45-49	6
40-44	3
35-39	2
Total	70

- 5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Prepare the frequency distribution as a class range 35-39 from the following information.

58	52	36	44	60
56	62	48	45	36
53	45	66	57	39
39	46	56	33	41
72	43	65	35	79
56	76	67	49	51
68	76	41	37	56
42	61	54	48	57
45	39	62	57	51
73	67	63	49	54

- (2) Variables of Experiment.
(3) Meaning and importance of Statistics.
(4) Pre-test and Pilot Survey