



BCH-001-001802

Seat No. _____

B. A. (Sem. V) (CBCS) (W.E.F. 2013) Examination

August - 2021

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

Faculty Code : 001

Subject Code : 001802

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 સંશોધનની વ્યાખ્યા સમજાવી સંશોધનની પ્રક્રિયાનાં સોપાનો વર્ણવો. 14
અથવા
સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા સમજાવો. 14
- 2 પ્રયોગનાં પરિવર્ત્યો એટલે શું ? પરિવર્ત્યોનાં પ્રકારો વર્ણવો. 14
અથવા
મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રયોગનાં સોપાનો સમજાવો. 14
- 3 સર્વેક્ષણ એટલે શું ? સર્વેક્ષણનાં આયોજનની સમસ્યાઓ વર્ણવો. 14
અથવા
નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિવિતરણ પરથી ટૂંકી રીતથી મધ્યક 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

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

અથવા

નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી મધ્યસ્થ 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

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14

(1) નીચેની માહિતી પરથી એક વર્ગ 45-49નો આવે તે રીતે આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો :

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

- (2) પ્રાયોગિક ભૂલ
- (3) ખંડિત-અખંડિત પ્રાપ્તાંકો અને શ્રેણીઓ
- (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 Explain the definition of research and explain the steps
process of Research. 14

OR

Describe the usefulness of social research. 14

- 2 What is variable of experiment ? Explain the types of
variables. 14

OR

Describe the steps of psychological experiment. 14

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

OR

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

Class	Freq.
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

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

OR

- Calculate the Median from the 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
Total	100

- 5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Prepare the frequency distribution as a class is 45-49 from the following information :

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

- (2) Experimental Error.
(3) Discrete-Continuous scores and series.
(4) Pre-tests and Pilot Survey.