



Seat No. _____

HAL-1601270101051200
B. A. (Sem.-V) (CBCS)
(W.E.F. 2016) Examination
June - 2023
Psychology : Paper-12
(Research Methods & Statistics-1)
(Old Course)

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

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

1 પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગમાં પરિવર્તોની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

1 પ્રાયોગિક ભૂલ એટલે શું? પ્રાયોગિક ભૂલના પ્રકારો સમજાવો. 14

2 નીચે આપેલા પ્રાપ્તિકોનું આવૃત્તિ-વિતરણ એક વર્ગ 60-64નો આવે તે રીતે તૈયાર કરો. 14

85, 66, 76, 45, 66, 91, 77, 64, 71, 74

47, 78, 76, 42, 70, 58, 71, 67, 80, 78

73, 48, 68, 87, 81, 72, 65, 69, 73, 84

75, 56, 58, 87, 56, 72, 62, 93, 73, 83

97, 81, 51, 61, 53, 72, 62, 79, 88, 79.

અથવા

2 આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ ચર્ચો. 14

3 સર્વેક્ષણ એટલે શું? સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ વર્ણવો. 14

અથવા

3 સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી, સંશોધન પ્રક્રિયાના સોપાનો જણાવો. 14

HAL-1601270101051200]

1

[Contd...

4 મધ્યસ્થની ગણતરી કરો: 14

વર્ગલંબાઈ આવૃત્તિ

25-29	1
30-34	0
35-39	3
40-44	6
45-49	6
50-54	6
55-59	7
60-64	4
65-69	4
70-74	1
75-79	1
80-84	1

N=40

અથવા

4 મધ્યક અને મધ્યસ્થ એટલે શું? મધ્યક અને મધ્યસ્થના ઉપયોગો જણાવો. 14

5 ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈ પણ બે) 14

- (1) પ્રયોગના લક્ષણો
- (2) સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા
- (3) મધ્યક ગણો :

વર્ગલંબાઈ આવૃત્તિ

15-19	6
20-24	9
25-29	10
30-34	8
35-39	4
40-44	3

N=40

- (4) ખંડિત અને અખંડિત શ્રેણી વિશે ઉદાહરણસહ સમજૂતી આપો.

ENGLISH VERSION

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

- 1** Give the definition of experiment Discuss its variables. **14**

OR

- 1** What is experimental error? Explain the types of experimental error. **14**

- 2** Prepare the frequency distribution table with class-interval level which comes in 60-64 from the following data: **14**

85, 66, 76, 45, 66, 91, 77, 64, 71, 74
47, 78, 76, 42, 70, 58, 71, 67, 80, 78
73, 48, 68, 87, 81, 72, 65, 69, 73, 84
75, 56, 58, 87, 56, 72, 62, 93, 73, 83
97, 81, 51, 61, 53, 72, 62, 79, 88, 79.

OR

- 2** Give the definition of statistics, Discuss the importance of statistics. **14**

- 3** What is survey? Describe the problems of planning in survey. **14**

OR

- 3** Give the definition of research, explain the steps of research process. **14**

- 4 Calculate median: 14

Class-Interval	Frequency
25-29	1
30-34	0
35-39	3
40-44	6
45-49	6
50-54	6
55-59	7
60-64	4
65-69	4
70-74	1
75-79	1
80-84	1
N=40	

OR

- 4 What is mean and median? Explain the use of mean and median. 14

- 5 Write short note: (any **two**) 14

- (1) Characteristics of experiment
- (2) Usefulness of social research
- (3) Calculate mean:

Class-Interval	Frequency
15-19	6
20-24	9
25-29	10
30-34	8
35-39	4
40-44	3
N=40	

- (4) Explain with example discrete and continuous series.