



Seat No. _____

HAL-1901270101051200
B. A. (Sem.-V) Examination
June - 2023
Psychology : Paper-12
(Research Methods & Statistics
in Psychology-1) (New Course)

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

- સૂચના : (1) કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.
 (2) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
 (3) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી, સંશોધન પ્રક્રિયાના સોપાનો વર્ણવો. 14
અથવા

1 નીચે આપેલી માહિતીને આધારે એક વર્ગ 55-59નો આવે તે રીતે વર્ગલંબાઈ 14
 લઈને આવૃત્તિ વિતરણનો કોઠો તૈયાર કરો.
 56, 78, 62, 37, 54, 39, 62, 67,
 28, 82, 38, 72, 62, 44, 54, 42,
 42, 55, 57, 65, 68, 47, 42, 56
 56, 56, 55, 66, 42, 52, 48, 48
 47, 51, 50, 52, 47, 48, 53, 68

2 મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગના સોપાનો વર્ણવો. 14
અથવા

2 મધ્યકની ગણતરી કરો: 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
85-89	2
80-84	2
75-79	6
70-74	7
65-69	8
60-64	12
55-59	9
50-54	7
45-49	5
40-44	2

N=60

3 મનોભૌતિક પદ્ધતિ એટલે શું? સરેરાશ ભૂલની પદ્ધતિ વિગતે ચર્ચો. 14

અથવા

3 મધ્યસ્થની ગણતરી કરો: 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
100-109	2
90-99	2
80-89	4
70-79	7
60-69	10
50-59	12
40-49	11
30-39	7
20-29	3
10-19	2
N=60	

4 આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, મનોવિજ્ઞાનમાં આંકડાશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા દર્શાવો. 14

અથવા

4 47 પ્રાપ્તિાંકનો પ્રતિશત ક્રમાંક શોધો: 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
70-74	1
65-69	3
60-64	7
55-59	12
50-54	14
45-49	10
40-44	7
35-39	4
30-34	2
N=60	

5 ટૂંકમાં જવાબ આપો: (કોઈ પણ બે) 14

- (1) પ્રયોગના લક્ષણો
- (2) સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા
- (3) ખંડિત શ્રેણી અને અખંડિત શ્રેણી
- (4) પ્રાયોગિક ભૂલના પ્રકારો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Answer any five questions.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Simple calculator can be used.

- 1 Give the definition of research. Explain the steps of research process. **14**

OR

- 1 Prepare the frequency distribution table with class interval. **14**

Which comes in 55-59 from the following data.

56, 78, 62, 37, 54, 39, 62, 67,
28, 82, 38, 72, 62, 44, 54, 42,
42, 55, 57, 65, 68, 47, 42, 56
56, 56, 55, 66, 42, 52, 48, 48
47, 51, 50, 52, 47, 48, 53, 68

- 2 Give the definition of psychological experiment, Explain the stages of experiment. **14**

OR

- 2 Calculate mean: **14**

Ci	Frequency
85-89	2
80-84	2
75-79	6
70-74	7
65-69	8
60-64	12
55-59	9
50-54	7
45-49	5
40-44	2
N=60	

- 3 What is psychophysical method? Explain the method of average error in detail. 14

OR

- 3 Calucate median: 14

Ci	Frequency
100-109	2
90-99	2
80-89	4
70-79	7
60-69	10
50-59	12
40-49	11
30-39	7
20-29	3
10-19	2
N=60	

- 4 Define statistics and explain the importance of statistics in psychology. 14

OR

- 4 Find the percentile rank score of 47. 14

Ci	Frequency
70-74	1
65-69	3
60-64	7
55-59	12
50-54	14
45-49	10
40-44	7
35-39	4
30-34	2
N=60	

- 5 Give the short answer: (any **two**) 14
- (1) Characteristics of experiment
 - (2) Usefulness of social research
 - (3) Discrete series and continuous series
 - (4) Types of experimental error.