



DBL-1601270101051200 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. A. (Sem. V) Examination**

**June - 2022**

**Psychology**

*(Research Methods & Statistics - I) (Old Course)*

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નના ઉત્તર આપો.  
(2) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સરખા છે.  
(3) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

- 1 પ્રાયોગિક ભૂલ એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો. 14
- 2 પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગમાં પરિવર્તોની ચર્ચા કરો. 14
- 3 સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી, સંશોધન પ્રક્રિયાના સોપાનો જણાવો. 14
- 4 સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ વર્ણવો. 14
- 5 નીચે આપેલા પ્રાપ્તાંકોનું આવૃત્તિ વિતરણ કરો. જેમાં પહેલો વર્ગ 5-9 આવે. 14  
40 29 29 10 18 38 11 39 31 31  
56 58 59 52 51 50 48 48 49 49  
41 39 42 43 32 18 29 39 22 38  
30 32 19 20 12 38 32 22 31 21  
19 31 21 09 39 08 28 28 07 28
- 6 મધ્યકની ગણતરી કરો : 14  
65 - 69  
60 - 64  
55 - 59  
50 - 54  
45 - 49  
40 - 44  
35 - 39  
30 - 34  
25 - 29  
20 - 24

- 7 આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14
- 8 મધ્યસ્થની ગણતરી કરો. 14  
 90 – 99  
 80 – 89  
 70 – 79  
 60 – 69  
 50 – 59  
 40 – 49  
 30 – 39  
 20 – 29  
 10 – 19  
 0 – 9
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14  
 (1) સંશોધનની ઉપયોગીતા  
 (2) સ્તંભાલેખ.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 14  
 (1) સર્વે આયોજન.  
 (2) પ્રયોગના પગથિયાં.

### ENGLISH VERSION

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

- 1 What is experimental error? Explain the types of experimental error. 14
- 2 Give the definition of experiment. Discuss in its variables. 14
- 3 Give the definition of research. Explain steps of research process. 14
- 4 Describe the problems of planning in survey. 14
- 5 Prepare the frequency distribution table with class interval which comes in 5 to 9 from following data. 14  
 40 29 29 10 18 38 11 39 31 31  
 56 58 59 52 51 50 48 48 49 49  
 41 39 42 43 32 18 29 39 22 38  
 30 32 19 20 12 38 32 22 31 21  
 19 31 21 09 39 08 28 28 07 28

- 6** Calculate mean. **14**  
65 – 69  
60 – 64  
55 – 59  
50 – 54  
45 – 49  
40 – 44  
35 – 39  
30 – 34  
25 – 29  
20 – 24
- 7** Give the definition of statistics. Explain the importance of it. **14**
- 8** Calculate median. **14**  
90 – 99  
80 – 89  
70 – 79  
60 – 69  
50 – 59  
40 – 49  
30 – 39  
20 – 29  
10 – 19  
0 – 9
- 9** Write short notes : **14**  
(1) Utility of Research.  
(2) Histogram.
- 10** Write short notes : **14**  
(1) Survey Planning.  
(2) Steps of experiment.
-