



DB-001-001802

Seat No. _____

B. A. (Sem. V) Examination

March - 2022

Psychology : Paper-12

(Research Methods & Stati.-I) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001802

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 પ્રયોગ એટલે શું ? પ્રયોગમાં પરિવર્તોની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

1 સર્વેક્ષણ એટલે શું ? સર્વે આયોજનના પગથિયાં સમજાવો. 14

2 સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી, સંશોધન પ્રક્રિયાના પગથિયાં સમજાવો. 14

અથવા

2 નીચે આપેલા પ્રાપ્તાંકોનું આવૃત્તિ વિતરણ 10-14નો વર્ગ આવે તે રીતે તૈયાર 14

કરો :

15, 18, 11, 23, 33, 30, 54, 51, 40, 44

12, 31, 26, 46, 38, 13, 20, 24, 41, 42

10, 55, 18, 23, 39, 41, 58, 59, 16, 36

40, 50, 53, 29, 17, 27, 56, 14, 10, 22

3 પ્રાયોગિક ભૂલનો અર્થ આપી, તેના પ્રકારો સમજાવો. 14

અથવા

DB-001-001802]

1

[Contd...

ENGLISH VERSION

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

1 What is experiment ? Discuss variables of experiment. 14

OR

1 What is survey ? Explain steps of survey planning. 14

2 Give the definition of research, explain steps of research process. 14

OR

2 Prepare the frequency distribution table with class-interval level which comes in 10-14 from the following data :

15, 18, 11, 23, 33, 30, 54, 51, 40, 44
12, 31, 26, 46, 38, 13, 20, 24, 41, 42
10, 55, 18, 23, 39, 41, 58, 59, 16, 36
40, 50, 53, 29, 17, 27, 56, 14, 10, 22

3 Give the meaning of experimental error, explain the types of experimental error. 14

OR

3 Calculate mean : 14

| Class Interval | Frequency |
|----------------|-----------|
| 80-84 | 8 |
| 75-79 | 5 |
| 70-74 | 7 |
| 65-69 | 4 |
| 60-64 | 8 |
| 55-59 | 10 |
| 50-54 | 9 |
| 45-49 | 1 |
| 40-44 | 2 |
| 35-39 | 6 |

N=60

4 Give the definition of statistics, discuss importance of statistics. **14**

OR

4 Calculate median : **14**

| Class Interval | Frequency |
|--------------------|-----------|
| 40-44 —————> | 2 |
| 35-39 —————> | 4 |
| 30-34 —————> | 5 |
| 25-29 —————> | 8 |
| 20-24 —————> | 12 |
| 15-19 —————> | 9 |
| 10-14 —————> | 6 |
| 05-09 —————> | 3 |
| 0-04 —————> | 1 |
| | ----- |
| | N=50 |

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

- (1) Usefulness of social research
 - (2) Histogram
 - (3) Characteristics of experiment
 - (4) Problems of survey planning
-