

## B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination

Oct/Nov - 2024 (NEW COURSE)

## PSY P12 Research Methods &amp; Statistics -1(Core -12)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

## Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ સંશોધન એટલે શું? સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગીતા સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ સંશોધનના સોપાન(પગથીયા)ની ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૨ પ્રયોગ એટલે શું? પ્રાયોગિક ભૂલના પ્રકાર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ મનોવૈજ્ઞાનિક પ્રયોગના લક્ષણોની ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન-૩ સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ જણાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ સર્વેક્ષણ એટલે શું? માર્ગદર્શક (પાઈલોટ) સર્વેક્ષણ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ મધ્યક અથવા મધ્યસ્થ કોઈ પણ એક ગણો. (૧૪)

| વર્ગ લંબાઈ (X)       | આવૃત્તિ (f) |
|----------------------|-------------|
| 75-79                | 03          |
| 70-74                | 02          |
| 65-69                | 06          |
| 60-64                | 05          |
| 55-59                | 09          |
| 50-54                | 06          |
| 45-49                | 05          |
| 40-44                | 06          |
| 35-39                | 04          |
| 30-34                | 04          |
| કુલ આવૃત્તિ (N) = 50 |             |

પ્રશ્ન-૫ નીચે આપેલા પ્રાપ્તિકો નું આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો. (૧૪)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 47 | 69 | 63 | 72 | 46 | 37 | 43 | 56 | 66 |
| 78 | 69 | 52 | 57 | 53 | 36 | 40 | 48 | 64 | 53 |
| 45 | 46 | 57 | 37 | 76 | 53 | 63 | 54 | 59 | 48 |
| 64 | 43 | 67 | 23 | 54 | 72 | 86 | 64 | 56 | 52 |
| 84 | 80 | 32 | 27 | 25 | 83 | 26 | 81 | 27 | 30 |

અથવા

પ્રશ્ન-૫ ટૂંક નોંધ લખો (કોઈ પણ બે )

- 1) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ અને ઉપયોગ
- 2) લગભગ કીમત
- 3) આલેખના પ્રકાર
- 4) મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપ સમજાવો

**ENGLISH VERSION**

Que.1 What is Research? Discuss Usefulness of Social Research. (14)

OR

Que.1 Explain the stapes of research in detail.

Que.2 What is Experiment? Explain types of Experimental Errors. (14)

OR

Que.2 Explain characteristics of psychological experiment.

Que.3 Describe the main problem of planning in survey. (14)

OR

Que.3 What is survey? Discuss in detail about Pilot Survey.

Que.4 Calculate Mean OR Median anyone. (14)

| Class (X)                | frequency (f) |
|--------------------------|---------------|
| 75-79                    | 03            |
| 70-74                    | 02            |
| 65-69                    | 06            |
| 60-64                    | 05            |
| 55-59                    | 09            |
| 50-54                    | 06            |
| 45-49                    | 05            |
| 40-44                    | 06            |
| 35-39                    | 04            |
| 30-34                    | 04            |
| Total frequency (N) = 50 |               |

Que.5 Prepare the frequency distribution table. (14)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 47 | 69 | 63 | 72 | 46 | 37 | 43 | 56 | 66 |
| 78 | 69 | 52 | 57 | 53 | 36 | 40 | 48 | 64 | 53 |
| 45 | 46 | 57 | 37 | 76 | 53 | 63 | 54 | 59 | 48 |
| 64 | 43 | 67 | 23 | 54 | 72 | 86 | 64 | 56 | 52 |
| 84 | 80 | 32 | 27 | 25 | 83 | 26 | 81 | 27 | 30 |

OR

Que.5 Write any Two short notes.

- 1) Meaning and uses of Statistics.
- 2) Approximate Value.
- 3) Types of graph.
- 4) Explain Measure of Central Tendency.

\*\*\*\*\*