

**B.A. Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination****March/April-2025 (NEW COURSE)****PSY P12 Research Methods & 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? સંશોધનના સોપાનો સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ સામાજિક સંશોધનનું મહત્વ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગના લક્ષણો સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ પ્રાયોગિક ભૂલો સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ સર્વેક્ષણ એટલે શું? સર્વેક્ષણ આયોજનના તબક્કાઓ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ સર્વેક્ષણ આયોજનની સમસ્યાઓ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપી, આંકડાશાસ્ત્રીય પદ્ધતિઓના અભ્યાસની જરૂરિયાત સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ નીચે આપેલા પ્રાપ્તાંકોનું આવૃત્તિવિતરણ તૈયાર કરો.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ૪૮ | ૫૦ | ૬૧ | ૬૬ | ૭૩ | ૪૦ | ૩૨ | ૪૬ | ૫૭ | ૫૯ | ૬૯ | ૬૧ | ૫૬ | ૫૧ | ૫૨ |
| ૩૫ | ૪૨ | ૪૭ | ૬૦ | ૫૦ | ૪૧ | ૪૬ | ૫૬ | ૩૭ | ૭૦ | ૪૯ | ૫૯ | ૫૪ | ૫૩ | ૪૪ |
| ૫૮ | ૪૫ | ૬૪ | ૨૬ | ૫૫ | ૭૪ | ૮૪ | ૬૭ | ૫૭ | ૫૪ |    |    |    |    |    |

પ્રશ્ન-૫ નીચે આપેલા આવૃત્તિવિતરણ પરથી મધ્યક શોધો. (૧૪)

|             |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| પ્રાપ્તાંકો | ૭૦-૭૯ | ૬૦-૬૯ | ૫૦-૫૯ | ૪૦-૪૯ | ૩૦-૩૯ | ૨૦-૨૯ | ૧૦-૧૯ | ૦૦-૦૯ |
| આવૃત્તિ     | ૨     | ૮     | ૧૦    | ૧૨    | ૮     | ૬     | ૩     | ૧     |

અથવા

પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોઈ લખો. (કોઈપણ બે)

- (૧) પ્રયોગના પરીવર્ત્યો
- (૨) આલેખના પ્રકાર
- (૩) શ્રેણીના પ્રકારો
- (૪) મધ્યક અને મધ્યસ્થની સમજૂતી

**ENGLISH VERSION**

Que-1 What is Research? Explain the steps of research. (14)

OR

Que-1 Explain the importance of social research.

Que-2 What is Experiment? Explain the characteristics of experiment. (14)

OR

Que-2 Explain the experimental errors.

Que-3 What is survey? Explain the stages of survey planning. (14)

OR

Que-3 Explain the problems of survey planning.

Que-4 Give the meaning of statistics and explain the necessity of studying the statistics method. (14)

OR

Que-4 Prepare the frequency distribution table.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 48 | 50 | 61 | 66 | 73 | 40 | 32 | 46 | 57 | 59 | 69 | 61 | 56 | 51 | 52 |
| 35 | 42 | 47 | 60 | 50 | 41 | 46 | 56 | 37 | 70 | 49 | 59 | 54 | 53 | 44 |
| 58 | 45 | 64 | 26 | 55 | 74 | 84 | 67 | 57 | 54 |    |    |    |    |    |

Que-5 Calculate the mean. (14)

|               |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| X             | 70-79 | 60-69 | 50-59 | 40-49 | 30-39 | 20-29 | 10-19 | 00-09 |
| Frequency (f) | 2     | 8     | 10    | 12    | 8     | 6     | 3     | 1     |

OR

Que-5 Write short note. (Any two)

- (1) Variables of Experiment
- (2) Types of Graph
- (3) Types of Series
- (4) Explain the Mean and Median

\*\*\*\*\*