

B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination

Oct/Nov - 2021 (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? તેનાં સોપાનો જણાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૧ સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ ચર્ચો.

પ્રશ્ન.૨ પ્રયોગકાર્યના સોપાનો જણાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૨ નીચે આપેલ પ્રાપ્તિઓનું આવૃત્તિવિતર તૈયાર કરો. જેમાં પહેલો વર્ગ 51-55 હોય.

84, 80, 90, 82, 84, 70, 89, 77, 62, 79

73, 74, 87, 76, 79, 97, 69, 78, 95, 85,

78, 86, 92, 85, 54, 65, 56, 71, 65, 70,

58, 52, 78, 85, 94, 66, 57, 63, 71, 71,

84, 74, 62, 90, 81, 77, 58, 65, 51, 92.

પ્રશ્ન.૩ આલેખના પ્રકાર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૩ મધ્યકની ગણતરી કરો.

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
55 - 59	2
50 - 54	4
45 - 49	7
40 - 44	9
35 - 39	12
30 - 34	8
25 - 29	7
20 - 24	6
15 - 19	5
N = 60	

N = 60

પ્રશ્ન.૪ પ્રયોગના પરિવર્ત્યોની ચર્ચા કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૪ મધ્યસ્થની ગણતરી કરો.

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
80 – 84	3
75 – 79	5
70 – 74	8
65 – 69	10
60 – 64	12
55 – 59	9
50 – 54	6
45 – 49	4
40 – 44	3

N = 60

પ્રશ્ન.૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)

(૧૪)

1. મધ્યક- મધ્યસ્થના ઉપયોગ
2. પ્રયોગના લક્ષણો
3. લગભગ કિંમત
4. આંકડાશાસ્ત્રનો ઉપયોગ

ENGLISH VERSION

Q.1 What is research? Explain steps of research. (14)

OR

Q.1 Describe the main problems of planning in survey.

Q.2 Explain the steps of Experiment? (14)

OR

Q.2 Prepare the frequency distribution table.

84, 80, 90, 82, 84, 70, 89, 77, 62, 79
73, 74, 87, 76, 79, 97, 69, 78, 95, 85,
78, 86, 92, 85, 54, 65, 56, 71, 65, 70,
58, 52, 78, 85, 94, 66, 57, 63, 71, 71,
84, 74, 62, 90, 81, 77, 58, 65, 51, 92.

Q.3 Explain the types of graph. (14)

OR

Q.3 Calculate Mean

Length of Class	(f)
55 – 59	2
50 – 54	4
45 – 49	7
40 – 44	9
35 – 39	12
30 – 34	8
25 – 29	7
20 – 24	6
15 – 19	5

N = 60

Q.4 Discuss the variables of experiment. (14)

OR

Q.4 Calculate Median

Length of Class	(f)
80 – 84	3
75 – 79	5
70 – 74	8
65 – 69	10
60 – 64	12
55 – 59	9
50 – 54	6
45 – 49	4
40 – 44	3

N = 60

Q.5 Write short notes (any two) (14)

- (1) Uses of Mean and Median
- (2) Characteristics of Experiment
- (3) Approximate value
- (4) Uses of Statistics.
