

B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination

Oct/Nov - 2022 (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 ઉપયોગની ચર્ચા કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન:૧ સંશોધનના સોપાનો ઊંડાણપૂર્વક સમજાવો.

પ્રશ્ન:૨ પ્રયોગ એટલે શું? પ્રયોગમાં પરીવર્ત્યોના પ્રકાર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન:૨ પ્રાયોગિક ભૂલનો અર્થ સમજાવી તેનાં પ્રકારની ચર્ચા કરો .

પ્રશ્ન:૩ સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ જણાવો . (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન:૩ માર્ગદર્શક સર્વેક્ષણ એટલે શું? માર્ગદર્શક સર્વેક્ષણના લાભ વિગતે સમજાવો.

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

વર્ગ લંબાઈ (X)	આવૃત્તિ (f)
50-54	02
45-49	03
40-44	05
35-39	06
30-34	10
25-29	07
20-24	06
15-19	05
10-14	03
05-09	03
કુલ આવૃત્તિ (N) = 50	

પ્રશ્ન:૫ નીચે આપેલા પ્રાપ્તિાંકો નું આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો . (૧૪)

48	51	60	63	71	40	31	43	57	61
71	65	55	54	58	31	42	47	64	56
41	43	51	36	76	53	64	54	57	42
68	44	62	21	56	72	82	67	56	58

અથવા

પ્રશ્ન:૫ ટ્રેક નોંધ લખો (કોઈ પણ બે)

- (૧) આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ અને ઉપયોગ
- (૨) શ્રેણીના પ્રકાર
- (૩) આલેખના પ્રકાર
- (૪) મધ્યક અને મધ્યસ્થ ના ઉપયોગ

ENGLISH VERSION

Que.:1 What is Research? Discuss the usefulness of research. (14)

OR

Que.:1 Explain steps of research in detail.

Que.:2 What is Experiment? Explain types of variables in experiment. (14)

OR

Que.:2 Explain meaning and types of experimental error.

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

OR

Que.:3 What is pilot survey? Discuss in detail about its advantage.

Que.:4 Calculate Mean OR Median any one. (14)

Class (X)	Frequency (f)
50-54	02
45-49	03
40-44	05
35-39	06
30-34	10
25-29	07
20-24	06
15-19	05
10-14	03
05-09	03
Total (N) = 50	

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

48	51	60	63	71	40	31	43	57	61
71	65	55	54	58	31	42	47	64	56
41	43	51	36	76	53	64	54	57	42
68	44	62	21	56	72	82	67	56	58

OR

Que.5 Write any(**Two**) short notes.

(1) Meaning and uses of Statistics.

(2) Types of series.

(3) Types of graph.

(4) Uses of mean and median.
