



MAL-001-001802

Seat No. _____

B. A. (Sem. V) (CBCS) Examination

October/November – 2016

Psychology : Paper - XII

(Research Methods & Statistics-I)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001802

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(૨) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

૧ સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી સંશોધન પ્રક્રિયાનાં સોપાનો જણાવો. ૧૪

અથવા

૧ પ્રયોગ એટલે શું ? પ્રયોગના પરિવર્ત્યો સમજાવો. ૧૪

૨ સર્વેક્ષણ આયોજનની મુખ્ય સમસ્યાઓ વર્ણવો. ૧૪

અથવા

૨ પ્રાયોગિક ભૂલનો અર્થ આપી તેનાં પ્રકારો સમજાવો. ૧૪

૩ નીચે આપેલા પ્રાપ્તાંકોનું આવૃત્તિ-વિતરણ એક વર્ગ 70-74નો આવે તે રીતે ૧૪

તૈયાર કરો :

55, 30, 65, 57, 47, 45, 60, 67, 25, 38,

75, 56, 35, 36, 51, 63, 48, 30, 68, 70,

34, 55, 61, 39, 56, 52, 45, 48, 35, 65,

68, 72, 71, 37, 63, 57, 52, 42, 70, 35

25, 74, 61, 59, 54, 42, 58, 40, 67, 52

અથવા

૩ આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૪

૪ મધ્યકની ગણતરી કરો. અથવા મધ્યસ્થની ગણતરી કરો. ૧૪

X	f
45-49	2
40-44	4
35-39	5
30-34	8
25-29	12
20-24	9
15-19	6
10-14	3
5-9	1
	$N = 50$

૫ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
(૧) સંશોધનની ઉપયોગિતા
(૨) સર્વે આયોજનનાં પગથિયાં
(૩) સ્તંભાલેખ
(૪) મધ્યક અને મધ્યસ્થ એટલે શું ? તેનાં ઉપયોગો જણાવો.

ENGLISH VERSION

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

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

OR

1 What is Experiment ? Explain variables of Experiment. 14

2 Describe the main problems of planning in survey. 14

OR

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

- 3 Prepare the frequency distribution table with class interval level which comes in 70-74 from the following data : 14

55, 30, 65, 57, 47, 45, 60, 67, 25, 38,
75, 56, 35, 36, 51, 63, 48, 30, 68, 70,
34, 55, 61, 39, 56, 52, 45, 48, 35, 65,
68, 72, 71, 37, 63, 57, 52, 42, 70, 35
25, 74, 61, 59, 54, 42, 58, 40, 67, 52

OR

- 3 Define statistics. Explain its importance. 14
- 4 Calculate mean. OR Calculate median. 14

X	f
45–49	2
40–44	4
35–39	5
30–34	8
25–29	12
20–24	9
15–19	6
10–14	3
5–9	1
	$N = 50$

- 5 Write short notes : (any two) 14
- (1) Usefulness of research
 - (2) Stage of survey planning
 - (3) Histogram
 - (4) What is mean and median ? Explain their uses.
