



**MCR-001-001802**

Seat No. \_\_\_\_\_

**Third Year B. A. (Sem. V) (CBCS) Examination**

**May / June - 2018**

**Psychology : Paper - 12**

**(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.  
(૩) દરેક પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવ્યા છે.

૧ સર્વેક્ષણ એટલે શું ? સર્વેક્ષણ આયોજનની સમસ્યાઓ વર્ણવો. ૧૪

**અથવા**

૧ પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગ કાર્યનાં સોપાનો વર્ણવો. ૧૪

૨ મધ્યકની ગણતરી કરો : ૧૪

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
16-20	1
21-25	2
26-30	2
31-35	5
36-40	9
41-45	14
46-50	10
51-55	8
56-60	5
61-65	3
66-70	1
	$N = 60$

**અથવા**

- ૨ આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, મનોવિજ્ઞાનમાં આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ ચર્ચો. ૧૪
- ૩ સંશોધન એટલે શું ? સંશોધન પ્રક્રિયાનાં સોપાનો વર્ણવો. ૧૪

**અથવા**

- ૩ પ્રાયોગિક ભૂલ એટલે શું ? પ્રાયોગિક ભૂલનાં પ્રકારો સદૃષ્ટાંત સમજાવો. ૧૪
- ૪ મધ્યસ્થની ગણતરી કરો : ૧૪

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
10 – 19	2
20 – 29	3
30 – 39	5
40 – 49	7
50 – 59	10
60 – 69	7
70 – 79	6
80 – 89	5
90 – 99	3
100 – 109	2
	$N = 50$

**અથવા**

- ૪ મધ્યક અને મધ્યસ્થની સવિસ્તર સમજૂતી આપો અને તેના ઉપયોગો જણાવો. ૧૪
- ૫ ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) પ્રયોગનાં લક્ષણો ચર્ચો.
- (૨) ખંડિત શ્રેણી અને અખંડિત શ્રેણી સદૃષ્ટાંત સમજાવો.
- (૩) સામાજિક સંશોધનની ઉપયોગિતા.
- (૪) નીચે આપેલી માહિતી ઉપરથી કોઈ એક વર્ગ 51 – 55 નો આવે એ રીતે આવૃત્તિ વિસ્તરણ તૈયાર કરો :
- 64, 70, 42, 57, 48, 50, 56, 41, 51, 67,  
52, 46, 35, 26, 49, 47, 59, 50, 61, 73,  
53, 40, 44, 56, 58, 57, 61, 69, 60, 59,  
55, 54, 66, 74, 84, 46, 54, 32, 37, 45.

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Use of simple calculator is allowed.
- (3) Figure to the right indicate marks.

1 What is survey ? Describe the problems of planning in survey. 14

**OR**

1 Give the definition of experiment. Describe the steps of experiment work. 14

2 Calculate mean : 14

<i>Class Interval</i>	<i>Frequency</i>
16 – 20	1
21 – 25	2
26 – 30	2
31 – 35	5
36 – 40	9
41 – 45	14
46 – 50	10
51 – 55	8
56 – 60	5
61 – 65	3
66 – 70	1
	$N = 60$

**OR**

2 Define statistics. Discuss the importance of statistics in psychology. 14

3 What is Research ? Describe the steps of Research Process. 14

**OR**

3 What is experimental error ? Explain the types of experimental with examples. 14

4 Calculate median :

14

<i>Class Interval</i>	<i>Frequency</i>
10 – 19	2
20 – 29	3
30 – 39	5
40 – 49	7
50 – 59	10
60 – 69	7
70 – 79	6
80 – 89	5
90 – 99	3
100 – 109	2
	$N = 50$

**OR**

4 Explain in detail the mean and median and explain their uses.

14

5 Give short answers : (any two)

14

- (1) Discuss the characteristics of experiment.
- (2) Explain the Discrete series and continuous series with example.
- (3) Usefulness of Social Research.
- (4) Prepare the frequency distribution table with Class Interval which comes in 51 – 55 from the following data :  
64, 70, 42, 57, 48, 50, 56, 41, 51, 67,  
52, 46, 35, 26, 49, 47, 59, 50, 61, 73,  
53, 40, 44, 56, 58, 57, 61, 69, 60, 59,  
55, 54, 66, 74, 84, 46, 54, 32, 37, 45.