



**PAR-001-001586**

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

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

**October / November - 2018**

**Psychology : Paper - 12**

***(Research Method & Statistics)***

***(Old Course)***

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001586**

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

(૨) જમણી બાજુ પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવેલ છે.

૧ સંશોધન એટલે શું ? સંશોધન પ્રક્રિયાનાં સોપાનો ચર્ચો. ૧૪

**અથવા**

૧ સંશોધન વિષયની પસંદગી સમજાવો. ૧૪

૨ પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગમાં પરિવર્ત્યો ટૂંકમાં ચર્ચો. ૧૪

**અથવા**

૨ પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગનાં સોપાનો સમજાવો. ૧૪

૩ નીચેની માહિતી પરથી કોઈ એક વર્ગ 40-44 નો આવે તે રીતે ૧૪

આવૃત્તિ વિતરણ તૈયાર કરો :

51 71 52 68 43 72 72 58 61 63 67 37 60 76 71 66 51  
61 39 82 52 56 46 45 36 46 64 41 48 52 80 40 78 55  
45 40 83 67 68 74

**અથવા**

૩ આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનું મહત્ત્વ ચર્ચો. ૧૪

૪ નીચે આપેલી માહિતી પરથી મધ્યક શોધો : ૧૪

વર્ગ	આવૃત્તિ
90-99	8
80-89	9
70-79	8
60-69	11
50-59	20
40-49	15
30-39	11
20-29	7
10-19	6
0-9	5

$N=100$

**અથવા**

૪ સમષ્ટિ અને નિદર્શનો અર્થ સમજાવો. ૧૪

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) નિદર્શ પદ્ધતિ

(૨) ખંડિત અને અખંડિત શ્રેણી

(૩) પ્રયોગની મર્યાદા

(૪) મધ્યક અને મધ્યસ્થના ઉપયોગો.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) All questions carry equal marks.
  - (2) Figures to the right indicate marks of the questions.

1 What is Research ? Discuss its steps. 14

**OR**

1 Explain the choice of research subject. 14

2 Give the definition of experiment and discuss in short its variables. 14

**OR**

2 Give the definition of experiment and explain its steps. 14

3 Prepare the frequency table with class interval which comes in 40-44 from the following data : 14

51 71 52 68 43 72 72 58 61 63 67 37 60 76 71 66 51  
61 39 82 52 56 46 45 36 46 64 41 48 52 80 40 78 55  
45 40 83 67 68 74

**OR**

3 Define Statistics and describe the importance of statistics. 14

- 4 Calculate Mean from the following information : 14

Class	Frequency
90 – 99	8
80 – 89	9
70 – 79	8
60 – 69	11
50 – 59	20
40 – 49	15
30 – 39	11
20 – 29	7
10 – 19	6
0 – 9	5

$$N = 100$$

**OR**

- 4 Explain the meaning of Universe and Sample. 14

- 5 Write Short notes : (any two) 14

- (1) Sampling Methods
- (2) Continuous and Discrete Series
- (3) Limitation of Experiment
- (4) Utility of Mean and Median.

---