



**HB-001-001802**

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

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

**May / June - 2017**

**Psychology : Paper - XII**

**(Research Method & 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 પ્રયોગની વ્યાખ્યા આપી, પ્રયોગના પરિવર્તો સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

**અથવા**

૧ આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા સમજાવી, તેનું કાર્ય અને મહત્ત્વ જણાવો. ૧૪

૨ નીચેનાનું આવૃત્તિ વિતરણ કરો : ૧૪

22, 42, 16, 10, 36, 37, 23, 24, 13, 42.

45, 47, 36, 22, 43, 26, 46, 33, 34, 14.

60, 62, 67, 56, 55, 54, 52, 29, 45, 46.

37, 11, 25, 35, 25, 13, 43, 13, 15, 12.

**અથવા**

૨ સંશોધન એટલે શું ? તેની પ્રક્રિયા જણાવો. ૧૪

૩ સર્વે આયોજનની સમસ્યાઓ ચર્ચો. ૧૪

**અથવા**

HB-001-001802]

1

[ Contd...

૩ મધ્યક ગણો :

૧૪

વર્ગ	આવૃત્તિ f
90 - 99	02
80 - 89	05
70 - 79	08
60 - 69	12
50 - 59	16
40 - 49	11
30 - 39	09
20 - 29	06
10 - 19	04
00 - 09	02
	<b>N = 75</b>

૪ પૂર્વ કસોટી અને માર્ગદર્શક સર્વેની વિગતે ચર્ચા કરો.

૧૪

અથવા

૪ મધ્યસ્થ શોધો :

૧૪

વર્ગ	આવૃત્તિ f
65 - 69	02
60 - 64	06
55 - 59	09
50 - 54	12
45 - 49	16
40 - 44	11
35 - 39	08
30 - 34	07
25 - 29	05
20 - 24	03
15 - 19	01
	<b>N = 80</b>

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

(૧) મધ્યક અને મધ્યસ્થના ઉપયોગો જણાવો

(૨) પ્રયોગના લક્ષણો વર્ણવો

(૩) પ્રાયોગિક ભૂલના પ્રકાર

(૪) ખંડિત-અખંડિત પ્રાપ્તાંકો અને શ્રેણીઓ.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Give the meaning of Experiment, Explain in detail the variables of Experiment. 14

OR

- 1 Explain the definition of Statistics, and describe its Task and Utility. 14

- 2 Prepare the frequency Distribution of below detail : 14

22, 42, 16, 10, 36, 37, 23, 24, 13, 42.

45, 47, 36, 22, 43, 26, 46, 33, 34, 14.

60, 62, 67, 56, 55, 54, 52, 29, 45, 46.

37, 11, 25, 35, 25, 13, 43, 13, 15, 12.

OR

- 2 What is the meaning of research? Describe its process. 14

- 3 Discuss the problems of Survey planning. 14

OR

- 3 Calculate of Mean : 14

Class Interval	Frequency
90 - 99	02
80 - 89	05
70 - 79	08
60 - 69	12
50 - 59	16
40 - 49	11
30 - 39	09
20 - 29	06
10 - 19	04
00 - 09	02
	<b>N = 75</b>

4 Discuss the pretest and pilot survey in detail. 14

OR

4 Find Median : 14

<b>Class Interval</b>	<b>Frequency</b>
65 - 69	02
60 - 64	06
55 - 59	09
50 - 54	12
45 - 49	16
40 - 44	11
35 - 39	08
30 - 34	07
25 - 29	05
20 - 24	03
15 - 19	01
	<b>N = 80</b>

5 Write short notes : (Any Two) 14

- (1) Describe the Utility of Mean and Median
- (2) Narrate the characteristics of experiment
- (3) Types of experimental errors
- (4) Discrete-Continuous scores and series.