



NAO-001-001902

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

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

March / April – 2017

**Psychology : Paper - XVIII**

*(Research Methods & Statistics - II) (New Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001902**

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 પ્રશ્નાવલિ પદ્ધતિની વ્યાખ્યા આપી, પ્રશ્નાવલિ ઘડતરમાં શબ્દ રચનાનું મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૧ ચતુર્થક વિચલન ગણો : ૧૪

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
65-69	1
60-64	3
55-59	4
50-54	7
45-49	9
40-44	11
35-39	8
30-34	4
25-29	2
20-24	1
	N = 50

- ૨ નિદર્શન પદ્ધતિ એટલે શું ? બિન સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૨ નીચે બાર વિદ્યાર્થીઓનાં પ્રાપ્તાંકો આપેલ છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો : ૧૪

અંગ્રેજી:	70	35	37	54	48	39	61	68	59	69	60	52
હિન્દી:	42	56	70	48	55	50	64	60	66	44	58	52

- ૩ મુલાકાતની વ્યાખ્યા આપી, મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો. ૧૪

અથવા

- ૩ બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. શું બન્ને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ખરો ? ૧૪

જૂથ (Group)	સંખ્યા (N)	મધ્યક (M)	પ્રમાણ વિચલન (S.D.)
A	36	55.8	13.2
B	81	40.5	12.6

(0.05 સ્તર પર t-ની માત્રા 1.96 છે.)

- ૪ પ્રશ્નાવલિ પદ્ધતિના લાભ અને મર્યાદાઓ વિસ્તૃત સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૪ પ્રમાણિત વિચલન શોધો : ૧૪

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
70-74	1
65-69	2
60-64	5
55-59	10
50-54	20
45-49	7
40-44	4
35-39	1
	N = 50

- ૫ ટૂંકા ઉત્તરો આપો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) મુલાકાતનાં પ્રકારો સમજાવો.

(૨) સહસંબંધના પ્રકારો અને અર્થઘટનની ચર્ચા કરો.

(૩) સંભાવના નિદર્શન સમજાવો.

(૪)  $Q_1$  અને  $Q_3$  ગણો

5, 40, 37, 31, 44, 24, 26, 25, 20, 12.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Give the definition of questionnaire method, explain the importance of wording constructing in questionnaire method. **14**

**OR**

- 1 Find out the Quartile Deviation : **14**

Class Interval	Frequency
65 – 69	1
60 – 64	3
55 – 59	4
50 – 54	7
45 – 49	9
40 – 44	11
35 – 39	8
30 – 34	4
25 – 29	2
20 – 24	1
	N = 50

- 2 What is sampling method ? Explain the method of Non-probability sampling. **14**

**OR**

- 2 Find out coefficient of co-relation on the basis of marks of Twelve Students given below : **14**

English :	70	35	37	54	48	39	61	68	59	69	60	52
Hindi :	42	56	70	48	55	50	64	60	66	44	58	52

- 3 Give the definition of Interview, point out the task of Interviewer. **14**

**OR**

- 3 Result of two group test is are follows. "Is there any significant difference between two groups result mean ? 14

Group	N	M	S.D.
A	36	55.8	13.2
B	81	40.5	12.6

(0.05 Level is 't' value 1.96)

- 4 Explain fully the advantages and limitations of questionnaire method. 14

OR

- 4 Find out the Standard Deviation : 14

Class Interval	Frequency
70 – 74	1
65 – 69	2
60 – 64	5
55 – 59	10
50 – 54	20
45 – 49	7
40 – 44	4
35 – 39	1
	N = 50

- 5 Answer the short questions : (any two) 14

- (1) Explain the types of Interview
- (2) Discuss the meaning, types and classification of co-relation.
- (3) Explain the probability sampling.
- (4) Find out the  $Q_1$  and  $Q_3$  :  
5, 40, 37, 31, 44, 24, 26, 25, 20, 12.