



**RZ-001-001902**

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

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

**March - 2019**

**Psychology : Paper-18**

**(Research Methods & Statistics)**

**(New Course)**

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001902**

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(2) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.  
(3) દરેક પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવ્યા છે.

- 1 પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિની વ્યાખ્યા આપી, પ્રશ્નાવલી ઘડતરમાં શબ્દ રચનાનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14

**અથવા**

- 1 ચતુર્થક વિચલન ગણો : 14

વર્ગ લંબાઈ	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
	$N = 50$

- 2 મુલાકાતની વ્યાખ્યા આપી, મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો. 14

**અથવા**

RZ-001-001902 ]

1

[ Contd...

- 2 બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. શું બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ખરો ? 14

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

(0.05 સ્તર પર tની માત્રા 1.96 છે)

- 3 નિદર્શન પદ્ધતિ એટલે શું ? બિનસંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

- 3 નીચે બાર વિદ્યાર્થીઓનાં પ્રાપ્તિઓ આપેલ છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો : 14

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

- 4 પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિના લાભ અને મર્યાદાઓ સમજાવો. 14

અથવા

- 4 પ્રમાણિત વિચલન શોધો : 14

વર્ગ લંબાઈ	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
	$N = 50$

- 5 ટૂંકા ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) સંભાવના નિદર્શન સમજાવો.
- (2)  $Q_1$  અને  $Q_3$  ગણો :  
5, 40, 37, 31, 44, 24, 26, 25, 20, 12.
- (3) સહસંબંધના પ્રકારો અને અર્થઘટનની ચર્ચા કરો.
- (4) મુલાકાતના પ્રકારો સમજાવો.

## 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

<i>Class Interval</i>	<i>Frequency</i>
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 Give the definition of interview point out the task of interviewer. 14

**OR**

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

<i>Group</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>
A	36	55.8	13.2
B	81	40.5	12.6

(0.05 level is "t" vaule 1.96)

- 3 What is sampling methods ? Explain the method of non-probability sampling. 14

**OR**

- 3 Find out coefficient of co-relation on the basis of marks of twelve students given below : 14

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

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

**OR**

- 4 Find out the standard deviation : 14

<i>Class Interval</i>	<i>Frequency</i>
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 probability sampling.
- (2) Find out the  $Q_1$  and  $Q_3$  :  
5, 40, 37, 31, 44, 24, 26, 25, 20, 12.
- (3) Discuss the meaning, types and classification of co-relation.
- (4) Explain the types of interview.