



JC-1601270101061800

Seat No. _____

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

August - 2019

Psychology

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

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

[Total Marks : 70

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

1 નિદર્શનનો અર્થ આપી, બિનસંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 14
અથવા

1 પ્રમાણિત વિચલન શોધો : 14

X	f
90-94	2
85-89	5
80-84	9
75-79	12
70-74	15
65-69	11
60-64	8
55-59	5
50-54	2
45-49	1
	$N = 70$

2 પ્રશ્નાવલિ રચનાના સિદ્ધાંતો સમજાવી, પ્રશ્નાવલીનાં ફાયદા-મર્યાદાઓ ચર્ચો. 14
અથવા

2 નીચે 12 વિદ્યાર્થીઓનાં પ્રાપ્તિઓ આપેલા છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો : 14

ગુજરાતી	50	54	56	59	60	62	61	65	67	71	71	74
અંગ્રેજી	22	25	34	28	26	30	32	30	28	34	36	40

3 મુલાકાત એટલે શું ? મુલાકાત અધિકારીનું કાર્ય વિસ્તૃત સમજાવો. 14

અથવા

3 બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ આ પ્રમાણે છે. શું બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ? 14

Group	Number	Mean	Standard deviation
A	100	45.2	2.10
B	81	38.1	1.45

(0.05 level 't' value is 1.97)

4 પ્રશ્નાવલિના પ્રશ્નોની શબ્દરચનાનું મહત્વ સમજાવો. 14

અથવા

4 ચતુર્થક વિચલન ગણો : 14

X	f
70-74	1
65-69	3
60-64	7
55-59	12
50-54	14
45-49	10
40-44	7
35-39	4
30-34	2
	$N = 60$

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) સંભાવના નિદર્શન

(2) મુલાકાતના પ્રકારો

(3) Q_1 તથા Q_3 શોધો.

20, 25, 27, 24, 29, 22, 31, 42, 30, 38, 32, 48

(4) પ્રમાણિત વિચલન શોધો :

34, 35, 44, 22, 28, 40, 46, 52, 48, 31.

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 meaning of sampling. Explain the method of non-probability sampling. 14

OR

- 1 Find out the Standard Deviation : 14

X	f
90-94	2
85-89	5
80-84	9
75-79	12
70-74	15
65-69	11
60-64	8
55-59	5
50-54	2
45-49	1
	$N = 70$

- 2 Explain the theory of foundation of questionnaires. Discuss the advantages and limitations of questionnaire method. 14

OR

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

<i>Gujarati</i>	50	54	56	59	60	62	61	65	67	71	71	74
<i>English</i>	22	25	34	28	26	30	32	30	28	34	36	40

- 3 What is Interview method ? Explain in detail the task of interviewer. 14

OR

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

Group	Number	Mean	Standard deviation
A	100	45.2	2.10
B	81	38.1	1.45

(0.05 level 't' value is 1.97)

- 4 Explain importance of word forming in questionnaire. 14

OR

- 4 Find out the quartile deviation : 14

X	f
70-74	1
65-69	3
60-64	7
55-59	12
50-54	14
45-49	10
40-44	7
35-39	4
30-34	2
	$N = 60$

- 5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Probability sampling.
- (2) Types of Interview.
- (3) Find out the Q_1 and Q_3 :
20, 25, 27, 24, 29, 22, 31, 42, 30, 38, 32, 48
- (4) Find out Standard deviation :
34, 35, 44, 22, 28, 40, 46, 52, 48, 31.