



DO-1901270101061800 Seat No. _____

B. A. (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F. 2019) Examination

March / April - 2022

Psychology : Paper - 18

(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.

1 નિદર્શન એટલે શું ? સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિઓ જણાવો. 14

અથવા

1 ચતુર્થક વિચલન (Q.D.) ગણો. 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ (f)
80-84	4
75-79	3
70-74	4
65-69	5
60-64	8
55-59	10
50-54	6
45-49	4
40-44	6
35-39	2
30-34	3
25-29	5
	$N = 60$

2 પ્રશ્નાવલીમાં શબ્દરચનાનું મહત્વ સમજાવો. 14

અથવા

2 નીચે બાર વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિાંકો આપેલ છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો : 14

ગુજરાતી : 45, 64, 52, 57, 40, 38, 36, 61, 52, 53, 64, 59

અંગ્રેજી : 39, 45, 48, 37, 45, 46, 48, 60, 54, 55, 60, 51

3 મુલાકાત એટલે શું ? મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય સ્પષ્ટ કરો. 14

અથવા

3 પ્રમાણિત વિચલન શોધો : 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ (f)
100-104	2
95-99	3
90-94	5
85-89	6
80-84	7
75-79	10
70-74	7
65-69	5
60-64	3
55-59	2
	$N = 50$

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

જૂથ	સંખ્યા (N)	મધ્યક (M)	પ્રમાણિત વિચલન (S.D.)
A	250	140	35.5
B	230	121	30.0

(0.05 લેવલ પર t માન 1.96 અને 0.01 લેવલ પર t માન 2.59)

અથવા

4 પ્રશ્નાવલી એટલે શું ? પ્રશ્નાવલીના લાભ-ગેરલાભ જણાવો. 14

5 પ્રશ્નના ટૂંકા ઉત્તરો આપો : (કોઈપણ બે) 14

(1) સહેતુક નિદર્શ.

(2) મુલાકાતના પ્રકારો.

(3) અવર્ગીકૃત રીતથી ચતુર્થક વિચલન (Q.D.) ગણો.

67, 57, 45, 53, 63, 42, 59, 40, 44, 49, 35, 55, 50

(4) સાદી રીતથી પ્રમાણિત વિચલન ગણો.

20, 18, 16, 12, 22, 24, 17, 14, 15

ENGLISH VERSION

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

- 1 What is sampling ? Explain the methods of probability sampling. 14

OR

- 1 Find out of Quartile Deviation. 14

Class Interval	Frequency (f)
80 – 84	4
75 – 79	3
70 – 74	4
65 – 69	5
60 – 64	8
55 – 59	10
50 – 54	6
45 – 49	4
40 – 44	6
35 – 39	2
30 – 34	3
25 – 29	5
	$N = 60$

- 2 Explain the importance of word formation in questionnaire. 14

OR

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

Gujarati : 45, 64, 52, 57, 40, 38, 36, 61, 52, 53, 64, 59

English : 39, 45, 48, 37, 45, 46, 48, 60, 54, 55, 60, 51

- 3 What is interview ? Point out the task of interviewer. 14

OR

- 3 Find out the standard deviation : 14

Class Interval	Frequency (f)
100 – 104	2
95 – 99	3
90 – 94	5
85 – 89	6
80 – 84	7
75 – 79	10
70 – 74	7
65 – 69	5
60 – 64	3
55 – 59	2
	$N = 50$

- 4 Results of two groups test are follows. Is there any significant difference between two groups result mean ? 14

Group	Number (N)	Mean (M)	Standard Deviation (S.D.)
A	250	140	35.5
B	230	121	30.0

(0.05 level t value is 1.96 and 0.01 level t value is 2.59)

OR

- 4 What is questionnaire ? Write advantage-limitations of questionnaire. 14

- 5 Give short answers of the following questions : (any two) 14

- (1) Purposive sample.
- (2) Types of interview.
- (3) Find Quartile Deviation (Q.D.) by simple system.
67, 57, 45, 53, 63, 42, 59, 40, 44, 49, 35, 55, 50
- (4) Find Standard Deviation by simple system.
20, 18, 16, 12, 22, 24, 17, 14, 15