



Seat No. _____

HB-1901270101061800
B. A. (Sem. VI) (CBCS) Examination
April - 2023
Psychology : Paper - XVIII
Research Methods & Statistics - II
(New Course 2019)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks : 70

- સૂચના: (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 નિદર્શન એટલે શું? બિસ સંભાવના પદ્ધતિઓ જણાવો. 14

અથવા

1 ચતુર્થક વિચલન ગણો: 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
120-124	3
125-129	4
130-134	6
135-139	9
140-144	12
145-149	10
150-154	8
155-159	5
160-164	3

60

2 પ્રશ્નાવલીની વ્યાખ્યા આપી. પ્રશ્નાવલી ઘડતરમાં શબ્દ રચનાનું મહત્ત્વ સમજાવો. 14

અથવા

2 પ્રમાણ વિચલન શોધો: 14

વર્ગ લંબાઈ	આવૃત્તિ
40-44	1
45-49	2
50-54	5
55-59	10
60-64	20
65-69	7
70-74	4
75-79	1
<hr/>	
N=50	

3 મુલાકાતની વ્યાખ્યા આપી, મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો. 14

અથવા

3 નીચે દશ વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિઓ આપેલ છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો: 14

હિન્દી : 65, 70, 50, 55, 60, 40, 60, 77, 81, 87

અંગ્રેજી : 35, 40, 32, 30, 26, 25, 36, 50, 65, 55

4 પ્રશ્નાવલિનું પ્રશ્નોનું વિષયવસ્તુ ચર્ચો. 14

અથવા

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

જૂથ	સંખ્યા (N)	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન
A	90	46.3	3.10
B	75	39.5	1.90

(0.01 સ્તર પર 't'ની માત્રા 2.60 છે.)

5 કોઈપણ બે વિશે લખો: 14

(1) સંભાવના નિદર્શન સમજાવો.

(2) મુલાકાતના પ્રકારો સમજાવો.

(3) Q_1 અને Q_3 ગણો:

18, 16, 12, 25, 38, 10, 30, 15, 35, 8

(4) પ્રમાણિત વિચલન ગણો:

38, 53, 56, 62, 43, 52, 46, 50

ENGLISH VERSION

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

- 1 What is Sampling? Explain the method, of non-probability sampling. 14

OR

- 1 Find out the Quartile Deviation: 14

CI	F
120-124	3
125-129	4
130-134	6
135-139	9
140-144	12
145-149	10
150-154	8
155-159	5
160-164	3
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	60

- 2 Give the definition of questionnaire method. Explain the importance of wording constructing in questionnaire method. 14

OR

- 2 Find out the standard deviation: 14

C.I.	F
40-44	1
45-49	2
50-54	5
55-59	10
60-64	20
65-69	7
70-74	4
75-79	1
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	N=50

- 3 Give the definition of interview; point out the task of Interviewer. **14**

OR

- 3 Find out coefficient of correlation on the basis of marks of ten students given below: **14**
Hindi: 65, 70, 50, 55, 60, 40, 60, 77, 81, 87
English: 35, 40, 32, 30, 26, 25, 36, 50, 65, 55

- 4 Discuss the subject matter of questionnaire. **14**

OR

- 4 Results of two group test are follows “Is there any significant difference between two group result mean?” **14**

Group	N	M	S.D.
A	90	46.3	3.10
B	75	39.5	1.90

(0.01 level ‘*t*’ value 2.60)

- 5 Write short answers : (any **two**) **14**

- (1) Explain the probability sampling.
- (2) Explain the types of Interview.
- (3) Find out Q_1 and Q_3 :
18, 16, 12, 25, 38, 10, 30, 15, 35, 8
- (4) Find out the standard deviation:
38, 53, 56, 62, 43, 52, 46, 50
