



DCK-1601270101061800 Seat No. \_\_\_\_\_

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

July - 2022

**Psychology : Paper - CCT - 18**

(Research Methods & Statistics) (Old Course)

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

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

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

અથવા

- 1 ચતુર્થક વિચલન ગણો : 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
65-69	2
60-64	4
55-59	6
50-54	8
45-49	9
40-44	12
35-39	9
30-34	5
25-29	3
20-24	2
N = 60	

- 2 નિદર્શન પદ્ધતિ એટલે શું ? બિન સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

- 2 નીચેના દસ વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તાંકો આપેલા છે. તે પરથી સહસંબંધાંક શોધો : 14

ગુજરાતી	12	16	24	22	08	15	20	20	11	26
હિન્દી	21	25	35	24	16	18	25	17	20	38

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

અથવા

3 બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. 'શું બન્ને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે. ખરો ? 14

(0.01 સ્તરે 't'ની માત્રા 2.62 છે.)

જૂથ	સંખ્યા	મધ્યક	પ્ર.વિ.
A	45	36	7.13
B	67	28	10.48

4 સંભાવના નિદર્શનની પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

4 પ્રમાણવિચલન શોધો : 14

વર્ગલંબાઈ	આવૃત્તિ
75-79	1
70-74	2
65-69	5
60-64	10
55-59	20
50-54	7
45-49	4
40-44	1
N = 50	

5 ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) મુલાકાતના પ્રકારો
- (2) પ્રશ્નાવલિના લાભા-લાભો
- (3) સહસંબંધાંકના પ્રકારો અને અર્થઘટન
- (4)  $Q_1$  અને  $Q_3$  ગણો :

15, 12, 25, 18, 38, 16, 10, 30, 08, 35.

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

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

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

OR

- 1 Find out the Quartile : 14

<i>C.I.</i>	<i>F</i>
65-69	2
60-64	4
55-59	6
50-54	8
45-49	9
40-44	12
35-39	9
30-34	5
25-29	3
20-24	2
N = 60	

- 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 ten students given below : 14

Gujarati	12	16	24	22	08	15	20	20	11	26
Hindi	21	25	35	24	16	18	25	17	20	38

- 3 Give the definition of interview. Point out the task of interviewer. 14

OR

- 3 Result of two group test is as follows. "Is there any significant difference between two groups result mean ? (0.01 level 't' value 2.62) 14

<i>Group</i>	<i>N</i>	<i>M</i>	<i>S.D.</i>
A	45	36	7.13
B	67	28	10.48

- 4 Explain the method of probability sampling. 14

**OR**

- 4 Find out the standard deviation : 14

<i>C.I.</i>	<i>F</i>
75-79	1
70-74	2
65-69	5
60-64	10
55-59	20
50-54	7
45-49	4
40-44	1
N = 50	

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

- (1) Types of interview
- (2) The advantages and limitations of questionnaire method
- (3) Types and interpretation of co-relation
- (4) Find out the  $Q_1$  and  $Q_3$  :  
15, 12, 25, 18, 38, 16, 10, 30, 08, 35.