

B.A. Semester - 6 (CBCS) Examination

March/April -2020

PSYCHOLOGY: P18 RESEARCH METHODS AND STATISTICS - 2(CORE - 18)0

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન.૧ નિદર્શન પદ્ધતિ એટલે શું? સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૧ સમષ્ટિ એટલે શું? બિન સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ મુલાકાત લેનાર અધિકાર નું કાર્ય જણાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૨ મુલાકાત પદ્ધતિ એટલે? મુલાકાત પદ્ધતિના પ્રકાર વિગતે ચર્ચો.
- પ્રશ્ન.૩ પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ એટલે? પ્રશ્નાવલીનાં પ્રશ્નોનું વિષયવસ્તુ સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૩ પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિનાં લાભ અને મર્યાદાઓ વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ ચતુર્થક વિચલન (Q) ગણો. (૧૪)

વર્ગ લંબાઈ (પ્રાપ્તકો)	આવૃત્તિ (N)
55-59	3
50-54	5
45-49	4
40-44	5
35-39	8
30-34	10
25-29	6
20-24	4
15-19	3
10-14	2
કુલ સંખ્યા	50

અથવા

- પ્રશ્ન.૪ પ્રમાણિત વિચલન શોધો.

વર્ગ લંબાઈ (પ્રાપ્તકો)	આવૃત્તિ (N)
60-64	5
55-59	6
50-54	8
45-49	10
40-44	16
35-39	20
30-34	12
25-29	9
20-24	8
14-19	6
કુલ સંખ્યા	100

- પ્રશ્ન.૫ નીચે આપેલા દસ વિદ્યાર્થીઓ નાં પર થી સહસંબંધાંક શોધો. (૧૪)

ગુણ X	42	38	56	41	26	34	50	62	16	48
ગુણ Y	45	60	68	38	27	43	52	41	32	42

અથવા

પ્રશ્ન.૫ બે જુથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે. શું બન્ને જુથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે ખરો?

જુથો	સંખ્યા (N)	મધ્યક (M)	પ્રમાણિત વિચલન (SD)
છોકરાઓ	64	45	3.2
છોકરીઓ	49	40	3.5

ક્રોષ્ટક કિંમત =1.98

ENGLISH VERSION

Q.1 What is sampling method? Explain the method of probability sampling. (14)
OR

Q.1 What is Population? Explain the Non-Probability sampling method.

Q.2 Point out the task of interviewer. (14)

OR

Q.2 What is interview Method? Explain brief the types of Interview.

Q.3 What is Questionnaire Method? Explain the Subject Matter of Question. (14)

OR

Q.3 Explain the advantages and limitations of questionnaire method.

Q.4 Find out the Quartile Deviation. (14)

Class Interval	Frequency
55-59	3
50-54	5
45-49	4
40-44	5
35-39	8
30-34	10
25-29	6
20-24	4
15-19	3
10-14	2
Total	50

OR

Q.4 Find out the Standard Deviation.

Class Interval	Frequency
60-64	5
55-59	6
50-54	8
45-49	10
40-44	16
35-39	20
30-34	12
25-29	9
20-24	8
14-19	6
Total	100

Q.5 Find out co-relation on the basis of marks of Ten students given below. (14)

Marks X	42	38	56	41	26	34	50	62	16	48
Marks Y	45	60	68	38	27	43	52	41	32	42

OR

Q.5 Result of two group test is follows “Is there any significant difference between two group”

Group	(N)	(M)	(SD)
Boys	64	45	3.2
Girls	49	40	3.5

(Table Value of t = 1.98)
