

B.A. Semester - 6 (CBCS) Examination

May/June-2021 (NEW COURSE)

PSY P18 Research Methods & Statistics -2(Core -18)

Time: 1:30 Hours

Marks: 42

Instructions:

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

- પ્રશ્ન-૧ નિદર્શન પદ્ધતિ એટલે શું ? બિનસંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૨ મુલાકાત પદ્ધતિ એટલે શું ? મુલાકાત પદ્ધતિના પ્રકાર વિગતે ચર્ચો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૩ પ્રશ્નાવલી એટલે શું ? પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિનાં લાભ અને મર્યાદાઓ વિગતે સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન-૪ ચતુર્થક વિચલન (Q) ગણો . (૧૪)

વર્ગ લંબાઈ (પ્રાપ્તકો)	આવૃત્તિ (f)
55-59	02
50-54	03
45-49	05
40-44	06
35-39	07
30-34	10
25-29	07
20-24	05
15-19	03
10-14	02
કુલ સંખ્યા N	50

અથવા

પ્રમાણિત વિચલન શોધો .

વર્ગ લંબાઈ (પ્રાપ્તકો)	આવૃત્તિ (fn)
55-59	08
50-54	09
45-49	07
40-44	13
35-39	12
30-34	14
25-29	15
20-24	11
15-19	06
10-14	05
કુલ સંખ્યા N	100

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

ગુણ X	20	08	24	12	21	13	14	23	05	06
ગુણ Y	12	15	18	11	14	08	10	20	09	04

અથવા

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

જૂથો	સંખ્યા (N)	મધ્યક (M)	પ્રમાણિત વિચલન (SD)
છોકરાઓ	64	24	2.2
છોકરીઓ	49	21	2.5

ક્રોષ્ટક કિમત=1.98

English Version

Que-1 What is sampling method? Explain the Non-Probability sampling method. (14)

Que-2 What is interview Method? Explain in brief the types of Interview. (14)

Que-3 What is Questionnaire ? Explain the advantages and limitations of questionnaire method. (14)

Que-4 Find out the Quartile Deviation. (14)

Class Interval	Frequency
55-59	02
50-54	03
45-49	05
40-44	06
35-39	07
30-34	10
25-29	07
20-24	05
15-19	03
10-14	02
Total N	50

OR

Find out the Standard Deviation.

Class Interval	Frequency
55-59	08
50-54	09
45-49	07
40-44	13
35-39	12
30-34	14
25-29	15
20-24	11
15-19	06
10-14	05
Total N	100

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

Marks X	20	08	24	12	21	13	14	23	05	06
Marks Y	12	15	18	11	14	08	10	20	09	04

OR

Result of two group test is follows “Is there any significant difference between two groups “

Group	(N)	(M)	(SD)
Boys	64	24	2.2
Girls	49	21	2.5

(Table value of “t” = 1.98.)
