

**B.A. Semester - 6 (CBCS) Examination
July-2025 (OLD COURSE)**

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

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ નિદર્શ એટલે શું ? બિન સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિના પ્રકાર સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ સમષ્ટિ એટલે શું ? સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિના પ્રકાર સમજાવો .

પ્રશ્ન-૨ મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય જણાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ મુલાકાત પદ્ધતિ એટલે શું ? મુલાકાત પદ્ધતિના પ્રકાર વિગતે ચર્ચો .

પ્રશ્ન-૩ પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિ એટલે શું ? 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)	55- 59	50- 54	45- 49	40- 44	35- 39	30- 34	25- 29	20- 24	15- 19	10- 14	કુલ સંખ્યા N
આવૃત્તિ (f)	03	05	05	07	09	07	05	04	03	02	50

અથવા

પ્રશ્ન-૪ પ્રમાણિત વિચલન શોધો .

વર્ગ લંબાઈ (પ્રાપ્તકો)	60- 64	55- 59	50- 54	45- 49	40- 44	35- 39	30- 34	25- 29	20- 24	14- 19	કુલ સંખ્યા N
આવૃત્તિ (f)	03	05	05	07	09	07	05	04	03	02	50

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

(૧૪)

ગુણ X	40	37	43	41	35	32	54	61	21	42
ગુણ Y	39	48	62	34	27	40	52	43	35	42

અથવા

પ્રશ્ન-૫ 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	100	30	3.7
છોકરીઓ	100	34	2.4

ક્રોષ્ક કિમત =1.65

ENGLISH VERSION

Que-1 What is sample ? Explain the types of Non-probability sampling method. (14)

OR

Que-1 What is Population? Explain the types of Probability sampling method.

Que-2 Point out the task of interviewer. (14)

OR

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

Que-3 What is Questionnaire Method? Explain subject matter of Question. (14)

OR

Que-3 Explain the advantages and limitations of questionnaire method.

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

Class Interval	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14	Total N
Frequency	03	05	05	07	09	07	05	04	03	02	50

OR

Que-4 Find out the Standard Deviation.

Class Interval	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29	20-24	14-19	Total N
Frequency	03	05	05	07	09	07	05	04	03	02	50

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

Marks X	40	37	43	41	35	32	54	61	21	42
Marks Y	39	48	62	34	27	40	52	43	35	42

OR

Que-5 Result of two group test is follows “Is there any significant difference between two groups”

Group	(N)	(M)	(SD)
Boys	100	30	3.7
Girls	100	34	2.4

(Table value of “t” = 1.65.)
