

B.A. Semester - 6 (CBCS) Examination

March/April-2026 (NEW COURSE)

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

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિના પ્રકારો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	બિનસંભાવના નિદર્શનના પ્રકારો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	પ્રશ્નાવલીની રચનાના પાયાના સિદ્ધાંતો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	પ્રશ્નાવલીની મર્યાદાઓ અને લાભો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	મુલાકાતનો અર્થ આપી, મુલાકાતના પ્રકારો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	નીચે આપેલા આવૃત્તિવિતરણ પરથી ચતુર્થક વિચલન (Q) શોધો.	(૧૪)
	પ્રાપ્ત્તાંકો આવૃત્તિ	
	૧૦૦-૧૦૪ ૧	
	૯૫-૯૯ ૨	
	૯૦-૯૪ ૪	
	૮૫-૮૯ ૫	
	૮૦-૮૪ ૮	
	૭૫-૭૯ ૧૦	
	૭૦-૭૪ ૬	
	૬૫-૬૯ ૪	
	૬૦-૬૪ ૪	
	૫૫-૫૯ ૨	
	૫૦-૫૪ ૩	
	૪૫-૪૯ ૧	
	કુલ સંખ્યા N= ૫૦	
	અથવા	

પ્રશ્ન-૪ નીચે આપેલી માહિતીને આધારે પ્રમાણિત વિચલન (SD) શોધો.

વર્ગ	આવૃત્તિ
૬૦-૬૪	૧
૫૫-૫૯	૬
૫૦-૫૪	૮
૪૫-૪૯	૧૦
૪૦-૪૪	૧૨
૩૫-૩૯	૧૧
૩૦-૩૪	૬
૨૫-૨૯	૩
૨૦-૨૪	૨

N = ૬૦

પ્રશ્ન-૫ નીચેના ૪ પૈકી કોઈપણ ૨ પ્રશ્નના જવાબ આપો.

(૧૪)

(૧) નીચે આપેલા દશ વિદ્યાર્થીઓના પ્રાપ્તિાંકો પરથી સહસંબંધાંક શોધો.

મનોવિજ્ઞાન	૪૦	૨૫	૨૮	૨૭	૩૫	૩૩	૩૯	૨૬	૩૪	૨૩
અર્થશાસ્ત્ર	૩૮	૨૫	૨૬	૨૪	૩૪	૩૧	૩૯	૨૭	૩૧	૨૪

(૨) બે જૂથની કસોટીનું પરિણામ નીચે મુજબ છે, શું બંને જૂથ વચ્ચે સાર્થક તફાવત છે?(કોષ્ટક કિંમત ૧.૯૮)

જૂથ	સંખ્યા (N)	મધ્યક (Mean)	પ્રમાણિત વિચલન (SD)
છોકરાઓ	૬૪	૪૮.૬	૮.૮
છોકરીઓ	૩૬	૩૨.૪	૫.૪

(૩) સહસંબંધ એટલે શું? સહસંબંધાંકનું અર્થઘટન સમજાવો.

(૪) શૂન્ય ઉત્કલ્પના અને સાર્થકતા કક્ષા સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Que.1 Explain the types of probability sampling method.

(14)

OR

Que.1 Explain the types of non-probability sampling method.

Que.2 Explain the foundation of questionnaire method.

(14)

OR

Que.2 Explain the limitations and benefits of questionnaire method.

Que.3 What is interview? Explain the types of interview.

(14)

OR

Que.3 Explain the work of interviewer officer.

Que.4 Find out the Quartile Deviation.

(14)

Class Interval	Frequency
100-104	1
95-99	2
90-94	4
85-89	5
80-84	8
75-79	10
70-74	6
65-69	4
60-64	4
55-59	2
50-54	3
45-49	1
N = 50	

OR

Que.4 Find out the Standard Deviation.

Class Interval	Frequency
60-64	1
55-59	6
50-54	9
45-49	10
40-44	12
35-39	11
30-34	6
25-29	3
20-24	2
N = 60	

Que.5 Answer any 2 of the following 4 questions.

(14)

- (1) Find out the correlation coefficient from the marks obtained by the ten students given below.

Psychology	40	25	28	27	35	33	39	26	34	23
Economics	38	25	26	24	34	31	39	27	31	24

- (2) The results of the two-group test are as follows. Is there a significant difference between the two groups? (Table Value = 1.98)

Group	N	Mean	SD
Boys	64	48.6	8.8
Girls	36	32.4	5.4

- (3) What is correlation? Explain the interpretation Coefficient of correlation.
 (4) Explain the Null Hypothesis and Significance Level.
