

**GH-052039**

Seat No. _____

M. A. (Sem. II) Examination**March / April - 2019****MAOOC201 : Research Methods & Statistics - II**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

1 (અ) મુલાકાત પદ્ધતિના પ્રકારોની ચર્ચા કરો. 7

અથવા

(અ) પ્રશ્નાવલી પદ્ધતિના લાભ અને ગેરલાભની ચર્ચા કરો. 7

(બ) નિરીક્ષણ પદ્ધતિના પ્રકારો વર્ણવો. 7

અથવા

(બ) પ્રક્ષેપણ પ્રયુક્તિનો અર્થ આપી, તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. 7

2 (અ) અંગત દસ્તાવેજ તરીકે 'ડાયરી' વિશે ટૂંકનોંધ લખો. 7

અથવા

(અ) અંગત દસ્તાવેજ એટલે શું ? તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. 7

(બ) અપ્રકાશિત દસ્તાવેજોની વિગતે ચર્ચા કરો. 7

અથવા

(બ) પ્રકાશિત દસ્તાવેજ કોને કહેવાય ? તેના પ્રકારો જણાવી, કોઈ એકની વિગતે ચર્ચા કરો. 7

3 (અ) પરિબળ ગુણાકારની રીતે નીચેની માહિતી પરથી સહસંબંધાંકની ગણતરી કરો : 7

X	35	30	38	40	23	15	19	26	25	29
Y	19	23	16	20	18	19	16	15	12	22

અથવા

(અ) એક પ્રયોગમાં બે પરિસ્થિતિમાં મળેલ આંકડાઓ નીચે મુજબ છે. ચિત્રન પરિક્ષણ દ્વારા બંને પરિસ્થિતિની 0.05 કક્ષાએ સાર્થકતાની કક્ષાની ચકાસણી કરો : 7

સ્થિતિ A	16	16	23	12	15	27	18	27	25	25
સ્થિતિ B	12	17	28	12	12	18	16	24	19	20

- (બ) કેટલાંક વિદ્યાર્થીઓએ ગુજરાતી અને ઇતિહાસમાં મેળવેલ પ્રાપ્તાંક નીચે મુજબ છે. માહિતી પરથી કેન્ડલનો ક્રમાંકલક્ષી સહસંબંધાંક શોધો. 7

ગુજરાતીના પ્રાપ્તાંક	68	48	54	35	41	56	66	34	50
ઇતિહાસના પ્રાપ્તાંક	38	32	61	44	64	52	31	55	39

અથવા

- (બ) નીચેની માહિતી પરથી કેન્ડલના ક્રમાંકલક્ષી સહસંબંધાંક (Tau)ની ગણતરી કરો : 7

X	3	1	10	7	8	12	4	2	5	9	11	6
Y	5	11	7	3	9	2	6	8	10	1	4	12

- 4 (અ) નીચેની માહિતી પરથી વિચરણ પૃથક્કરણની (F) ગણતરી કરો : 7

જૂથ X	9	8	7	6	5	6	10	7
જૂથ Y	7	8	6	5	5	6	5	8
જૂથ Z	3	5	3	8	6	3	7	5

અથવા

- (અ) નીચેની માહિતી પરથી બે જૂથોનો મધ્યકો વચ્ચેની તફાવતની સાર્થકતા 0.01 કક્ષાએ ચકાસો. 7

જૂથ	સંખ્યા	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન
A	80	45.80	10.66
B	120	38.55	6.82

- (બ) મનોવલણના અભ્યાસમાં ઉત્તરદાતાના અભિપ્રાયોને પાંચ વિભાગમાં નીચે મુજબ વર્ગીકૃત કરવામાં આવ્યા. આપેલા વિતરણની ચકાસણી સમાન સંભાવનાની ઉત્કલ્પનાના સંદર્ભમાં કરો. 7

સંપૂર્ણ સહમત	સહમત	અનિશ્ચિત	અસહમત	સંપૂર્ણ અસહમત
30	35	20	10	05

- 5 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે સાત) 14

- (1) રચિત નિરિક્ષણ ક્યારે ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
- (2) પ્રક્ષેપણ પ્રયુક્તિની કોઈપણ બે મર્યાદાઓ લખો.
- (3) પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ પ્રશ્નો એટલે શું ?
- (4) જીવન ઇતિહાસનો અર્થ આપો.
- (5) સંસ્મરણોની બે મર્યાદાઓ લખો.
- (6) સાર્વજનિક પ્રકાશિત દસ્તાવેજો એટલે શું ?
- (7) અપ્રકાશિત દસ્તાવેજોમાં કઈ કઈ બાબતોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે ?
- (8) ANOVA નું પૂરું નામ લખો.
- (9) 'ટી' ક્સોટી ક્યારે ઉપયોગમાં લેવાય છે ?
- (10) 'Tau' ટો ની મર્યાદા લખો.