

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name : Research Methodology and Statistics-2

Subject Code : 5AH02RMS1

Branch: M.A. (Psychology)

Semester : 2

Date : 23/04/2018

Time : 10:30 To 01:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator and any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

SECTION – I

Q-1 Attempt the Following questions:

(07)

1. ઉતકલ્પના અલ્પવ્યયી હોવી જોઈએ તેનાથી શું સમજો છો?
2. એવી સંશોધન સમસ્યા જેનો ઉકેલ મેળવવો સકયા નથી, ના કોઈપણ બે ઉદાહરણ આપો
3. “અનુકૂળ અભ્યાસ પદ્ધતિ ની ઉપલબ્ધતા” ને સંશોધન સમસ્યા ના સંદર્ભ થી શું સમજો છો?
4. સંશોધન સમસ્યા ની વ્યાખ્યા કરવા સાથે સંકળાયેલી ટેકનિક જણાવો (કોઈ પણ ચાર)
5. ઉતકલ્પના ની કોઈ પણ એક વ્યાખ્યા આપો
6. પરિવર્ત્યો ની સંખ્યા ના આધારે ઉતકલ્પના ના પ્રકારો જણાવો.
7. સમૂહ A નો મધ્યક સમૂહ B ના મધ્યક કરતાં નાનો છે ને આકડાશાસ્ત્રીય ઉતકલ્પના માં રૂપ માં (સાંકેતિક રીતે) અભિવ્યક્ત કરો

Q-2 સંશોધન સમસ્યા નો અર્થ સમજાવી , સમસ્યા ના લક્ષણો અને માપદંડો વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો (14)

અથવા

Q-2 સંશોધન સમસ્યા ની પસંદગી નો ધોરણો વિસ્તારપૂર્વક જણાવો



Q-3 ઉત્કલ્પના નો અર્થ સમજાવી ઉત્કલ્પના ના સ્ત્રોતો ને વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો (14)

અથવા

Q-3 પરિવર્ત્યો નો અર્થ સમજાવી, પરિવર્ત્યો ના પ્રકારો વિસ્તરપૂર્વક સમજાવો.

SECTION – II

Q-4 Attempt the Following questions:

(07)

1. 't' કસોટી ના ઉપયોગ જણાવો (કોઈ પણ બે)
2. શું 4 જૂથો વચ્ચે ના તફાવત નો અભ્યાસ કરવો હોય તો t કસોટી નો ઉપયોગ કરી સકાય? કેમ?
3. t ગુણોત્તર નં સુત્ર જણાવો?
4. 't' ના સંદર્ભ માં નાના અને મોટા નિદર્શઓ શું છે?
5. કાઈ વર્ગ કસોટી ની મર્યાદા જણાવો (કોઈ પણ એક)
6. કુલ આવૃત્તિ ના બધા વર્ગો વચ્ચે સમાન પ્રમાણ માં વહેંચાઈ જશે, તેવું અનુમાન કઈ કાઈ વર્ગ પદ્ધતિ માં કરવા માં આવે છે?
7. કાઈ-વર્ગ 2×2 આસંગ સારણી પદ્ધતિ નં સુત્ર જણાવો

Q-5 સાચા સુત્રની પસંદગી કરી t ગણો

(14)

એક પ્રયોગમાં પ્રાયોગિક જુથ અને નિયંત્રિત જુથ વિષેની માહિતી નીચે મુજબ છે.

વિદ્યાર્થીઓનું જુથ	સંખ્યા	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન
પ્રાયોગિક જુથ	40	77.6	8.4
નિયંત્રિત જુથ	39	62.4	13.7

અથવા



Q-5 શિક્ષણ ના એકન પ્રયોગ માં બુદ્ધિ માતા ની બાબત માં પ્રાયોગિક જુથ અને નિયંત્રિત જુથ ને યુગમો દ્વારા સંતુલિત કરવામાં આવ્યા માહિતી નીચે પ્રમાણે મેળવવા માં આવી, બંને જુથ ના મધ્યક વચ્ચે ના તફાવત ની 0.05 કક્ષા એ યથાર્થતા ચકાસો

વિદ્યાર્થીઓનું જુથ	સંખ્યા	મધ્યક	પ્રમાણિત વિચલન	સહસંબંધ
પ્રાયોગિક	45	35.50	0.78	0.82
નિયંત્રિત	45	50.25	0.69	

Q-6 એક મનોવલણ તુલા માં પાંચ તબક્કા પર મળેલા પ્રાપ્તાંક નીચે મુજબ છે, તેના આધારે કઈ વર્ગ શોધો

(14)

મનોવલણ તુલા	પૂર્ણ સહમત	સહમત	તટસ્થ	અસહમત	સંપૂર્ણ અસહમત
પ્રાપ્તાંક	18	22	18	13	19

અથવા

Q-6 એક સર્વેક્ષણ માં બે વ્યવસાયી જૂથો માં પુરુષો અને સ્ત્રીઓની સંખ્યા નીચે પ્રમાણે જોબા મળી “બે વ્યવસાયી માં સ્ત્રી પુરુષ માં કોઈ તફાવત નથી” એ ઉતકલ્પના કાઈ વર્ગ ના આધારે ચકાસો ચકાસો.

વ્યવસાય	સંખ્યા	મધ્યક
વ્યવસાય A	20	30
વ્યવસાય B	80	20

