

C.U.SHAH UNIVERSITY**Summer Examination - 2019****Subject Name: Research Methodology and Statistics II****Subject Code:4AH06RMS1****Branch: B.A. (Psychology)****Semester: 6****Date: 25/04/2019****Time: 10:30 To 01:30****Marks: 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & 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.

Q-1નીચેના પ્રશ્નોના જવાબો વિકલ્પો પસંદ કરીને જવાબો આપો.

(14)

1. ક્રમાંક સહસંબંધને ક્યાં ચિન્હથી ઓળખવામાં આવે છે?
 - A. R B. r C. F D. T
2. ચતુર્થક વિચલનને ક્યાં ચિન્હથી ઓળખવામાં આવે છે?
 - A. W B. F C. X D. Q
3. પ્રમાણિત વિચલનનો ઉપયોગ ક્યારે કરવો જોઈએ?
 - A. જ્યારે સરેરાશ તરીકે મધ્યકનો ઉપયોગ કરવાનો હોય
 - B. મધ્યકના 50 ટકા પ્રાપ્તકોનો પ્રસાર મેળવવાનો હોય ત્યારે
 - C. માહિતી ખૂબ છૂટી છવાઈ હોય ત્યારે
 - D. અંતિમ કિંમતોની અસરને ધ્યાનમાં લેવાની હોય ત્યારે
4. ધન સહસંબંધ એટલે
 - A. એક દિશામાં થતો ફેરફાર
 - B. વિરુદ્ધ દિશામાં થતો ફેરફાર
 - C. અનિશ્ચિત ફેરફાર
 - D. શૂન્ય ફેરફાર
5. સહસંબંધને બીજા ક્યાં નામથી ઓળખાય છે?
 - A. ઋણ સહસંબંધ B. ધન સહસંબંધ C. સહસંબંધઆંક D. સહસંબંધ ગુણક
6. ક્રમાંક સહસંબંધ શોધવા માટે ક્યાં નિષ્ણાંત દ્વારા આપવામાં આવેલી પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
 - A. પિયરસન B. સ્પીયરમેન C. વિલકોનસન D. એનેસ્તાસી



7. -1 સહસંબંધ શું સૂચવે છે?

A સહસંબંધ નથી B સંપૂર્ણ ઋણ સહસંબંધ છે

C સંપૂર્ણ ધન સહસંબંધ છે D અસંપૂર્ણ ઋણ સહસંબંધ છે

8. કોને 'જજમેટ સેમ્પલિંગ' તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

A સાદું યદચ્છ નિદર્શન B સહેતુક નિદર્શન C જુમખા નિદર્શન D બેવડો નિદર્શન

9. સાદા યદચ્છ નિદર્શનની લાક્ષણિકતાઓ છે.

(1) એકમોને પસંદગીની સમાન સંભાવના હોય છે.

(2) એકમોની પસંદગી યદચ્છિક રીતે થાય છે.

(3) એકમોની પસંદગી વિશેષ હેતુ માટે થાય છે.

ઉપર માથી ક્યાં વિકલ્પ યોગ્ય છે

A. માત્ર 1 B. 1 અને 2 C. 1 અને 3 D. 1,2, અને 3

10. ટીપ્પેને ચાર આંકડા વાળી સંખ્યાઓની સૂચિ દર્શાવતી એક પુસ્તિકા તૈયાર કરી છે.

A. 11000

B. 10600

C. 10400

D. 10900

11. આકસ્મિક નિદર્શનને તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે.

A. સગવડિયું નિદર્શન B. જડ નિદર્શન

C. આનુષંગીક નિદર્શન D. નિયત હિસ્સા નિદર્શન

12. નીચેના માથી કયો વ્યક્તિગત પ્રશ્ન છે?

A. કાલ તમે શું જમ્યા હતા?

B. ફાંસીની સજા અંગેનો તમારો અભિપ્રાય શું છે?

C. પતિ એ શું પત્ની સિવાય જાતીય સંબંધ રાખવો જોઈએ?

D. તમારી નીચે કેટલા લોકો કામ કરે છે?

13. મુલાકાત લેનાર અધિકારીનું કાર્ય છે.

(1) નિદર્શમાં સમાયેલા સભ્યો શોધી કાઢવા

(2) મુલાકાત લેવાની પૂર્વભૂમિકા બાંધવી

(3) પ્રશ્નો પૂછવા

ઉપર માથી ક્યાં વિકલ્પ યોગ્ય છે



A. માત્ર 1 B. 1 અને 2 C. 1 અને 3 D. 1,2,અને 3

14. ઓપચારિક મુલાકાત ને પણ કહેવાય છે?

- A. નિર્ણાયક મુલાકાત B. સંમતિ મુલાકાત
C. પ્રમાણિક મુલાકાત D. ઓછી સંરચના વાળી મુલાકાત

નીચેના પ્રશ્ન નંબર 2 થી 8 માથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબો લખો.

Q-2નીચે ના પ્રાપ્તાંકો ના આધારે ચતુર્થક વિચલન અને પ્રમાણ વિચલન બંને શોધો (14)
25, 35, 17, 22, 36, 40, 28, 33, 39, 29

Q-3નીચે આપેલી આવૃત્તિ પરથી પ્રમાણ વિચલન શોધો (14)

વર્ગ	આવૃત્તિ	વર્ગ	આવૃત્તિ
80-84	02	55-59	08
75-79	02	50-54	04
70-74	06	45-49	03
65-69	10	40-44	03
60-64	12		

Q-4વ્યુત્ક્રમ્ય આકૃતિ ના પ્રયોગ માં 50 વિદ્યાર્થીઓના ધ્યાન વિચલનના સમય નું આવૃત્તિ વિતરણ નીચે મુજબ છે, તેના આધારે ચતુર્થક વિચલન શોધો (14)

ધ્યાન વિચલન (મિલી સેકન્ડ માં)	આવૃત્તિ	ધ્યાન વિચલન (મિલી સેકન્ડ માં)	આવૃત્તિ
200-219	04	300-319	08
220-239	06	320-339	01
240-259	05	340-359	03
260-279	10	360-379	01
280-299	12		

Q-5રેડિયો રીપેર કરનાર 12 વ્યક્તિઓના બુદ્ધિ લબ્ધિ અને તેમની આંગળીઓની ચપળતા અનુસાર મળેલા પ્રાપ્તાંક નીચે આપ્યા છે, સ્પીયરમેન ના સૂત્ર ના આધારે ક્રમાંક સહસંબંધ શોધો (14)

બુદ્ધિ લબ્ધિ	પ્રાપ્તાંક	બુદ્ધિ લબ્ધિ	પ્રાપ્તાંક
126	51	92	47
112	28	120	32
100	59	105	74
138	80	85	84
94	24	71	71
108	39	61	61

Q-6ટુકનોંધ લખો (બંને ફરજિયાત) (14)



1. સંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ
2. બિનસંભાવના નિદર્શન પદ્ધતિ

Q-7 પ્રશ્નાવલી નો અર્થ સમજાવી પ્રશ્નાવલી ની રચના ના સામાન્ય સિદ્ધાંતો ને વિગતે સમજાવો (14)

Q-8 મુલાકાત પદ્ધતિ નો અર્થ સમજાવી મુલાકાત ના પ્રકારો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો (14)

