

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2018

Subject Name: Research Methodology and Statistics-III

Subject Code: 5AH03RES1

Branch: M.A. (Psychology)

Semester: 3

Date: 27/11/2018

Time: 02:30 To 05:30

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. સંશોધન ડીજીઈન ની વ્યાખ્યા આપો.
2. પ્રાયોગિક અને અપ્રાયોગિક સંશોધન ડીજી ઈન વચ્ચે તફાવત સમજાવો.
3. વન શોટ કેસ સ્ટડી ની સંજ્ઞા જણાવો.
4. સંશોધન ડીજીઈન ના કોઈ પણ ત્રણ લાભ જણાવો.
5. સંશોધન ડીજીઈન ની કોઈ પણ ત્રણ મર્યાદા જણાવો.
6. સંશોધન અહેવાલ લેખન એટલે શું?
7. સંશોધન અહેવાલ લેખન ના કોઈ પણ ત્રણ મહત્વ જણાવો.

Q-2 સંશોધન ડીજીઈન નું વર્ગીકરણ વિસ્તારપૂર્વક જણાવો.

(14)

અથવા

Q-2 ટૂકનોંધ લખો (બન્ને ફરજિયાત)

- (1) સંશોધન ડીજીઈન ના લક્ષણો
- (2) સંશોધન ડીજીઈન નું મહત્વ

Q-3 સંશોધન અહેવાલ લેખન ના સોપાનો વિસ્તારપૂર્વક જણાવો. (14)

અથવા

Q-3 ટૂકનોંધ લખો (બન્ને ફરજિયાત)



- (1) સંશોધન અહેવાલ નું મહત્વ  
 (2) સંશોધન અહેવાલ માં રાખવી પડતી સાવચેતી.

## SECTION – II

**Q-4 Attempt the Following questions**

**(07)**

1. આંશિક સહસંબંધ કેટલા પ્રકાર ના હોય છે? ક્યાં ક્યાં?
2. બહુચલીય સહસંબંધ કોને કહેશો?
3. સાર્થકતા ની સૌથી પ્રચલિત કક્ષાઓ કઈ કઈ છે?
4. સાર્થકતા ની કક્ષા થી શું સમજો છો?
5. પ્રથમ કક્ષા ના આંશિક સહસંબંધ ગણવા નું સૂત્ર જણાવો?
6. દ્વિતીય કક્ષા ના આંશિક સહસંબંધ જાણવાનું મુખ્ય સૂત્ર શું છે?
7. TSS શોધવાનું સૂત્ર જણાવો?

**Q-5** સહસંબંધ ને લગતા એક અભ્યાસ માં વિદ્યાર્થીઓ ની શૈક્ષણિક સિદ્ધિ પર બુદ્ધિ , ઉંમર અને જાતી ને લગતી અસર ણો અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો જેના પ્રાપ્તાંકો વચ્ચે ના સહસંબંધ આંક ની ગણતરી કરી જે ની છે પ્રમાણે છે. તેના પરથી આંશિક સહસંબંધ શોધો. (14)

બુદ્ધિ = 0.67 (r12)

ઉંબર = 0.50 (r13)

જાતિ = 0.40 (r23)

અથવા

**Q-5** ધોરણ 10 ના 200 વિદ્યાર્થીઓ ને SSC ની પરીક્ષા માં ગુજરાતી, હિન્દી અંગ્રેજી અને સંસ્કૃત વિષય માં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકો વચ્ચે ના સહસંબંધ ની ગણતરી કરવામાં આવી છે , જે નીચે મુજબ છે. આ માહિતી પરથી આંશિક સહસંબંધ r 12.34 શોધો.

0	1	2	3	4
1	-	0.89	0.50	0.20
2	-	-	0.35	0.56
3	-	-	-	0.60
4	-	-	-	-



**Q-6** ખેલાડીઓ ની આકરમકતા નું માપન કરવાનું વિવિધ સંસ્કૃતિ અને જતી ના સંદર્ભ માં ખેલાડીઓ ને એક કસોટી આપવામાં આવી, જેના પ્રાપ્તાંકો નીચે મુજબ છે. આ માહિતી પરથી વિચરણ વિશ્લેષણ શોધો. (સાર્થકતા ની કક્ષા 0.01) (14)

A1B1	A2B1	A3B1
30	28	15
25	25	18
29	35	11
16	14	15

A1B2	A2B2	A3B1
20	25	20
20	20	10
10	15	10
15	15	15

અથવા

**Q-6** સી.યુ શાહ યુનિવર્સિટી ના આર્ટ્સ કોમર્સ અને સાયન્સ ફેકલ્ટી ના UG અને PG માં અભ્યાસ કરતાં ગામડા ના તથા શહેર ના વિદ્યાર્થીના પરીક્ષા પદ્ધતિ પ્રત્યે ના મનોવલણો જાણવા માટે તેમણે એક પ્રશ્નાવલિ આપવા માં આવી તે ઉપરથી માહિતી એકત્રિત કરી પ્રાપ્તાંકો મેળવવામાં આવ્યા જે નીચે મુજબ છે. પ્રાપ્ત માહિતી ના આધારે વિચરણ વિશ્લેષણ શોધો (સાર્થકતા ની કક્ષા 0.01)

	આર્ટ્સ		કોમર્સ		સાયન્સ	
	UG	PG	UG	PG	UG	PG
શહેર ના વિદ્યાર્થીઓ	2	4	2	7	9	2
	5	5	8	5	6	5
	6	2	9	9	5	7
	8	3	2	4	4	2
ગામડાના વિદ્યાર્થીઓ	3	6	5	3	2	6
	6	9	4	7	6	5
	8	5	3	2	8	3
	8	4	6	5	4	2

