

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2022

Subject Name: Methodology of Educational Research-3

Subject Code: MED03MER3

Branch: M.Ed.

Semester: 3

Date: 06/12/2022

Time: 11:00 To 02:00

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.

પ્રશ્ન : વ(અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૭૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)

(વ) સંશોધન અહેવાલ લેખનનું માળખું સમજાવો.

(ર) સંદર્ભ સાહિત્યની સમીક્ષા એટલે શું? તેના સ્ત્રોતની ઉદાહરણસહ ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન : વ(બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.

(૦૬)

(વ) સારા સંશોધન અહેવાલના લક્ષણો જણાવો.

(ર) સંદર્ભસૂચિ અને અંત્યનોંધ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.

(૩) સંશોધન અહેવાલ સંદર્ભે ઇન્ટરનેટનો ઉપયોગ જણાવો.

પ્રશ્ન : ર(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૭૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.(૦૮)

(વ) યુનિવર્સિટી પરીક્ષામાં પેપર 1 માં 100 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલ ગુણનું આવૃત્તિ વિતરણ નીચે મુજબ છે. તે પરથી પ્રમાણવિચલન શોધો.

ગુણ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
વિદ્યાર્થીની સંખ્યા	01	01	03	08	20	30	20	10	05	02



(ર) માપન કક્ષાનો અર્થ જણાવી તેના પ્રકારોની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન : ર(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તરઆપો.(૦૬)

(૧) નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી મધ્યસ્થની કિંમત નક્કી કરો.

xi	1	2	3-5	5-9	10-19	20-34	કુલ
fi	04	06	10	20	12	08	60

(ર)શૈક્ષણિક સંશોધનમાં આકાશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા જણાવો.

(૩) ટ્રેક નોંધ લખો- T-Score

પ્રશ્ન : ૩(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૭૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.(૦૮)

(૧)અમદાવાદ શહેરના પૂર્વ,પશ્ચિમ,અને મઢી વિસ્તારના કુલ ૨૪૦ વિદ્યાર્થીઓની અભ્યાસ ટેવનું માપન કરવામાં આવેલ માહિતી નીચે સરણીમાં દર્શાવી છે.તે પરથી આસંગ-સહસબંધાંકની ગણતરી કરો.

		વિસ્તાર			
		પૂર્વ	પશ્ચિમ	મધ્ય	કુલ
અભ્યાસ ટેવ	સારી	9	18	25	52
	મધ્યમ	45	50	55	150
	નબળી	11	15	12	38
	કુલ	65	83	92	240



(ર) વિષમતાના પ્રકારો જણાવો. તે દરેકની આકૃતિ દોરી તેના લક્ષણો જણાવો.

પ્રશ્ન : ૩(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.(૦૬)

(૧) એમ.એડ.ના 10 પ્રશિક્ષણાર્થીઓના આંતરિક અને બાહ્ય ગુણની માહિતી નીચે મુજબ છે. ક્રમાંક સહસબંધાંક નક્કી કરો.

વિદ્યાર્થી	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
આંતરિક ગુણ	500	541	440	490	560	588	570	530	510	495
બાહ્ય ગુણ	574	539	434	560	532	546	441	455	420	427

(ર) જો એક વિતરણનું ચતુર્થક વિચલન 3.8 હોય અને $P_{90} = 62.58$ અને $P_{10} = 44.18$ હોય તો તેની કફ્ફટતા શોધી તેનો પ્રકાર કહો.

(૩) ટ્રેકનોંધ લખો: ફાઈ-સહસબંધાંક(Phi-Correlation)

પ્રશ્ન : ૪(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૭૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.(૦૮)

(૧) માહિતી માવજતનો અર્થ જણાવી તેની પ્રક્રિયાના સોપાનોની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.

(ર) અપ્રાચાલીય કસોટી એટલે શું? તેના નામ આપી ફાયદા અને મર્યાદા જણાવો.

પ્રશ્ન : ૪(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.(૦૬)

(૧) અનુમાનમાં થતી પ્રકાર-1 અને પ્રકાર-2ની ભૂલનો અર્થ જણાવી પ્રકાર-1 ની ભૂલનું એક ઉદાહરણ આપો.

(ર) ટ્રેકનોંધ લખો: દ્વિપુચ્છી કસોટી

(૩) સહવિચરણ પૃથક્કરણ એટલે શું? તેના ઉપયોગો જણાવો.

પ્રશ્ન : ૫ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી તમામ પ્રશ્નોના એક શબ્દ કે એક વાક્યમાં ઉત્તર આપો.(૧૪)

(૧) પ્રાચલીય પધ્ધતિની બે પૂર્વધારણા જણાવો.



- (૨) સમધારણ વકરેખાનું સમીકરણ કોણે આપ્યું?
- (૩) Z-Score નું સૂત્ર લખો.
- (૪) સંશોધન અહેવાલનો સારાંશ (Synopsis)ક્યારે લખવામાં આવે છે?
- (૫)કફ્ટતા શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
- (૬) અનુમાનાત્મક આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપો.
- (૭) APA નું પૂરું નામ જણાવો.
- (૮)સ્વાતંત્ર્ય સંખ્યા એટલે શું?
- (૯) કાર્લ પીયર્સનની ગુણન પ્રધાતની રીતનું સૂત્ર લખો.
- (૧૦) t નું પ્રતિયયન વિતરણ કોણે આપ્યું?
- (૧૧) પ્રસારમાપનું સૌથી પ્રચલિત માપ કયું છે?
- (૧૨) એફ-કસોટી (F-Test)નું સૂત્ર જણાવો.
- (૧૩)સંશોધન અહેવાલમાં સારણીસૂચિનો સમાવેશ કયા વિભાગમાં કરવામાં આવે છે?
- (૧૪) C.R.Test નું પૂરું નામ જણાવો.

