

C.U.SHAH UNIVERSITY**Winter Examination-2021****Subject Name : Methodology of Educational Research-3****Subject Code : MED03MER3****Branch: M.Ed.****Semester: 3 Date: 13/12/2021****Time: 02:30 To 05:30****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.

પ્રશ્ન : ૧(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનોઆશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.**(૮)**

(૧)સંદર્ભ સાહિત્યની સમિક્ષા એટલે શું? પ્રાથમિક અને ગૌણ સંદર્ભ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(૨)સંશોધન અહેવાલ લેખનનું માળખું સમજાવો.

પ્રશ્ન : ૧(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નનોઆશરે ૧૫૦શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.**(૬)**

(૧)સંશોધન અહેવાલ સંદર્ભેInternetનો ઉપયોગ જણાવો.

(૨)સંશોધન અહેવાલમાંસંદર્ભ સૂચીની ઉપયોગીતા જણાવો.

(૩)સારા સંશોધન અહેવાલના લક્ષણ લખો.

પ્રશ્ન : ૨(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનોઆશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.**(૮)**

(૧)આંકડા શાસ્ત્રની સંકલ્પના અને શૈક્ષણિક સંશોધનમાં ઉપયોગીતા સમજાવો.

(૨)નીચે આપેલ માહિતી પરથી પાદસ્થ વિચલન શોધો.

પ્રાસાંક વર્ગ	80-94	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49
આવૃત્તિ	1	2	2	5	12	7	5	2

પ્રશ્ન : ૨(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નનોઆશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.**(૬)**

(૧)પ્રતિશત ક્રમાંક એટલેશું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(૨)નીચેની માહિતી પરથી મધ્યસ્થ શોધો.



પ્રાસાંક વર્ગ	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89
આવૃત્તિ	16	24	56	88	56	20	28	12

(૩)ટુંકનોંધ લખો : Z-score

પ્રશ્ન : ૩(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનોઆશરે ૫૦૦શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૮)

(૧)સમઘારણા વિતરણ આલેખની સંકલ્પના અને લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.

(૨) (a)કોઈ એક વિતરણની સરાસરી=12.84, મધ્યસ્થ=12.5 અને પ્રમાણ વિચલન=2.01 હોય તો વિષમતા શોધો.

(b)આવૃત્તિ વિતરણનો $Q=4.4$, $P_{90}=52.60$ અને $P_{10}=15.40$ હોય તો કકુદતા શોધો અને પ્રકાર જણાવો.

પ્રશ્ન : ૩(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નનોઆશરે ૧૫૦શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૬)

(૧)સહસંબંધની સંકલ્પના અને ઉપયોગો લખો.

(૨)સમજાવો: ફાઈ-સહસંબંધ

(૩)નીચે આપેલ માહિતીનોક્રમાંક તફાવત પદ્ધતિથી સહસંબંધ શોધો અને અર્થ ઘટન આપો.

વિદ્યાર્થીનો નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
અંગ્રેજીના ગુણ	19	21	17	22	23	19	24	18	22	20
સંસ્કૃતનાગુણ	22	20	19	21	24	22	23	21	23	22

પ્રશ્ન : ૪(અ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનોઆશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૮)

(૧)માહિતી પર કઈ કઈ ક્રિયાઓ કરવામાં આવે છે?સોપાનો સાથે સમજાવો.

(૨)એકપુચ્છી અને દ્વિ-પુચ્છી કસોટી એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

પ્રશ્ન : ૪(બ)નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નનોઆશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૬)

(૧)પ્રાયલીય કસોટી એટલે શું? t-કસોટીની સમજૂતી આપો.

(૨)અપ્રાયલીય કસોટીના ફાયદા અને મર્યાદા લખો.

(૩)સ્વતંત્રતા કક્ષા સમજાવો.

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

(૧)પ્રાથમિક સંદર્ભ સ્ત્રોતનું એક ઉદાહરણ આપો.



- (૨)ફૂટનોટનો અર્થ સમજાવો.
- (૩)શૈક્ષણિકઆંકડાશાસ્ત્રના બે ઉપયોગ લખો.
- (૪)ગુણોતર માપઅંકનું એક ઉદાહરણ લખો.
- (૫)વ્યાખ્યા આપો : મધ્યસ્થ
- (૬)સમઘારિત વિતરણ એટલેશું?
- (૭)પૂરંનામ આપો : APA
- (૮)સમઘારણ વક્રેખાની કકુદતાનું માપ જણાવો.
- (૯)અર્થ ઘટન આપો. $R_{(xy)} = 0.78$
- (૧૦)સારા સંશોધન અહેવાલનીબે લાક્ષણીકતાઓ જણાવો.
- (૧૧)પૂર્ણ નામ આપો : ANCOVA
- (૧૨)માહિતી પૃથ્થકરણમાં કોડીંગનુંમહત્વ જણાવો.
- (૧૩)0.05 કક્ષા એ સાર્થકનો અર્થ જણાવો.
- (૧૪)અપ્રાયલીય કસોટીનું એક ઉદાહરણ આપો.

