



G-114001

Seat No. _____

M. Ed. (Sem. IV) Examination

March / April - 2019

**MEDOC-401 : Treatment of Data & Research
Report Writing
(A-009)**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) પ્રશ્ન ધ્યાનપૂર્વક વાંચીને મુદ્દાસર જવાબ આપો.
 (2) અપ્રસ્તુત લખાણ માટે ગુણ કાપવામાં આવશે.
 (3) બંને વિભાગોના ઉત્તર જુદી જુદી ઉત્તરવહીમાં આપો.

વિભાગ - 1

- 1 નીચે આપેલા ત્રણ પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે 750 શબ્દોમાં 20
લખો :

- (1) માહિતીની માવજત એટલે શું ? માહિતીની માવજત માટે વર્ગીકરણ (classification) અને સારણીકરણ (Tabulation) ને સદૃષ્ટાંતોથી સમજાવો.
- (2) સંશોધનમાં અર્થઘટનાત્મક આંકડાશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિઓની ઓળખ આપો અને માહિતી પૃથક્કરણ અને અર્થઘટનમાં ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો.
- (3) સમધારણ સંભવ વકરેખા એટલે શું ? તેનાં લક્ષણો જણાવો તેમજ સમધારણ સંભવ વકરેખાની ખામીના માપ કઈ અંકશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિઓથી શોધી શકાય તે સમજાવો.

- 2 (a) નીચે આપેલા ત્રણ પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 10

- (1) માહિતી પૃથક્કરણ માટે OS4 (Open Stat - 4 Software)નો પરિચય આપો.
- (2) માહિતી પૃથક્કરણ - અર્થઘટન માટે F - કસોટીના પાયાના ખ્યાલો સમજાવો.
- (3) ક્રાંતિક ગુણોત્તર (Critical Ratio) શું છે ? સમજાવો.

(b) નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર ટૂંકમાં આપો :

5

- (1) શૂન્ય ઉત્કલ્પનાના પરીક્ષણ માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતી અંકશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિઓ જણાવો.
- (2) એક પુચ્છી અને દ્વિપુચ્છી કસોટી માટે 0.01 અને 0.05 કક્ષાના t -મૂલ્યો જણાવો.
- (3) “પ્રકાર - 2 ની ભૂલો કરતાં પ્રકાર - 1 ની ભૂલોને વધુ ગંભીર ગણવામાં આવે છે.” - આ વિધાન સ્પષ્ટ કરો.
- (4) પ્રાયલીય અને અપ્રાયલીય કસોટીમાં વર્ગીકરણ કરો. કાઈવર્ગ (χ^2), મધ્યસ્થ કસોટી, ચિન્હ પરીક્ષણ, t -કસોટી, વિચરણ પૃથક્કરણ (F-મૂલ્ય), કેન્ડાલનું T પરીક્ષણ, કેન્ડાલનું W પરીક્ષણ, સહસંબંધાંક (r).
- (5) જ્યારે સંશોધનની માહિતી આવૃત્તિ સ્વરૂપે હોય ત્યારે શૂન્ય ઉત્કલ્પનાનું પરીક્ષણ કઈ કસોટીથી કરશો ?

વિભાગ - 2

3 નીચે આપેલા ત્રણમાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આશરે 750 શબ્દોમાં આપો : 20

- (1) સંશોધન અહેવાલના લેખનમાં નીચેના મુદ્દાઓની ભૂલો વિશે ચર્ચા કરો.
 - (1) પ્રકરણ - 1 (સમસ્યા વિધાન અને સમસ્યા કથન)
 - (2) પ્રકરણ - 4 (માહિતી વિશ્લેષણ)
- (2) સંશોધન અહેવાલના પરિરૂપના મુખ્ય વિભાગ જણાવી, દરેક ભાગની ક્રમમાં વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.
- (3) સંશોધન અહેવાલની વિશિષ્ટ બાબતોની ટૂંકમાં સમજ આપો.

4 (a) નીચે આપેલ ત્રણમાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો :

10

- (1) પાદનોંધ અને સંદર્ભસૂચિ વચ્ચેનો તફાવત ઉદાહરણોથી જણાવો.
- (2) સંશોધન અહેવાલમાં સંદર્ભ બાબતોના વિભાગની ચર્ચા કરો.
- (3) લઘુશોધ નિબંધના તારણો લખવામાં શી કાળજી લેશો ?

(b) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

5

- (1) પાદનોંધ લખવામાં “એજન” અને “ઉપરોક્ત સ્થાન”ના ઉદાહરણ આપો.
- (2) તમારા સંશોધન અહેવાલનું ક્ષતિરહિત ટાઈટલ પેડ રચો.
- (3) સંશોધકે તારણ લખવાના વિધાનમાં ભૂલ કરી છે તે સુધારીને લખો- “ઓછી બુદ્ધિવાળા છોકરાઓ કરતાં છોકરીઓની સિદ્ધિ સાર્થક રીતે ઊંચી હતી.”
- (4) વેબસાઈટની પાદનોંધ દર્શાવવાનું ઉદાહરણ આપો.
- (5) APA સ્ટાઈલથી હાંસિયા અને પૃષ્ઠ સંખ્યાની રજૂઆત કેવી હોવી જોઈએ ?

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) Read the questions carefully and answer to the point.
 - (2) Marks will be deducted for irrelevant answer.
 - (3) Answer both sections in separate answer book.

SECTION - I

- 1** Answer any **two** of the following questions. Each answer should be in 750 words : **20**
- (1) What is data treatment ? Explain the illustration of Classification and Tabulation for data treatment.
 - (2) Give the identify of techniques of statistical in the data interpretation of research work and which points are to be keep in mind during the data analysis and interpretation ?
 - (3) What is normal probability curve ? Mention its characteristics and explain the statistical technique for the measure of default of normal probability curve.
- 2** (a) Answer any **two** of the following questions. Each answer should be in about 125 words : **10**
- (1) Give the introduction of OS 4 (Open Stat - 4 Software) for data analysis.
 - (2) Explain the basic concepts of F-test for the data analysis.
 - (3) What is Critical Ratio ? Explain its.
- (b) Answer the following questions : **5**
- (1) Mention the statistical techniques for the use of the examine of Null hypothesis.
 - (2) Mention the t-values of the level of 0.05 and 0.01 for the one and two tailed test.
 - (3) Explain the statement "Type - 1 error is big problematic than Type - 2 error."
 - (4) Classification of parametric and non-parametric statistical tests :
Chi-square test, Median test, Sign testing, t-test, Analysis of variance (F - value) Kendall's T - test, Kendall's W-test, Co-efficient of correlation (r)
 - (5) When statistical data in only frequency then which is method use for the testing of null hypothesis ?

SECTION – II

- 3** Answer any **two** of the following questions. Each answer **20**
should be in 750 words :
- (1) Describe the errors in the below point in the write-up of a research report.
 - (1) Chapter - 1 (Statement of Problem and other)
 - (2) Chapter - 2 (Data analysis)
 - (2) Describe the detail part in sequence for the structure of report writing (Only introductory part)
 - (3) Give the understanding of specific considerations of report writing in short.
- 4** (a) Answer any **two** of the following questions. Each **10**
answer should be in about 125 words :
- (1) Mention the difference illustration between the foot-note and bibliography.
 - (2) Discuss the reference related part in the research reports (third part)
 - (3) What care will you take while writing the conclusions in dissertation ?
- (b) Answer the following questions in short : **5**
- (1) Explain giving illustration, how "Ibid", and "loc-cit" are used in writing a foot-note.
 - (2) Constructed the title page of your research dissertation.
 - (3) Researcher has a wrong statement "when the low intelligence boys then the significant high achievement girls" - Write a true statement.
 - (4) Give illustration of the foot-note of website.
 - (5) Which is presentation of page space and page number in the style of APA.
-