



Seat No. _____

H-02014106

M. A. Education (Sem. III) Examination

May - 2023

Research Methodology : Paper - 03

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ / Total Marks : 70

- 1 નીચેનાં દરેક પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. 16
- 1.1 સંશોધન અહેવાલમાં અનુપૂર્તિઓ એટલે શું?
 - 1.2 સંશોધન અહેવાલમાં ઉત્કલ્પનાને કેવી રીતે દર્શાવાય, ઉદાહરણ આપો.
 - 1.3 શૂન્ય ઉત્કલ્પના એટલે શું?
 - 1.4 સ્વતંત્ર ચલ એટલે શું? ઉદાહરણ આપો.
 - 1.5 સંદર્ભ સૂચિના સ્વરૂપો લખો.
 - 1.6 નમૂનાના લક્ષણો જણાવો. (કોઈપણ બે)
 - 1.7 સંશોધન ઉપકરણ એટલે શું?
 - 1.8 સંશોધન અહેવાલમાં પ્રારંભિક સાહિત્યમાં રજૂ થતી વિવિધ વિગતોના શીર્ષકો ક્રમાનુસાર લખો.
- 2 નીચેનાં પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 24
- 2.1 સંશોધન અહેવાલનું પૂર્ણ માળખું જણાવો.
 - 2.2 સંશોધનના ફલિતાર્થો શી રીતે દર્શાવાય?
 - 2.3 સંશોધનમાં અંકશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિની પસંદગીના આધારો જણાવો.
 - 2.4 નમૂનાની પસંદગીની વિવિધ પદ્ધતિઓ જણાવો.
 - 2.5 સંશોધન અહેવાલમાં નામાભિધાન પૃષ્ઠનો નમૂનો લખો.
 - 2.6 વ્યક્તિ અભ્યાસમાં માહિતી પૃથ્થકરણ અને અર્થઘટન શી રીતે દર્શાવાય?
 - 2.7 મધ્યવર્તી હદ પ્રમય અને સ્વતંત્ર્ય સંખ્યાની સમજ આપો.
 - 2.8 પાદ નોંધ એટલે શું? તે કઈ રીતે દર્શાવાય?
 - 2.9 ટૂંકમાં સમજાવો : નમૂનાની પ્રમાણભૂલ

2.10 એક નિદાન કસોટીમાં ધોરણ-9ના વિદ્યાર્થીઓએ લીધેલ સમય મિનિટમાં અને કસોટીમાં મેળવેલા પ્રાપ્તાંકો નીચે મુજબના છે. તે પરથી ક્રમાંક તફાવતની પદ્ધતિએ સહસંબંધાંકની ગણતરી કરો.

વિદ્યાર્થી	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
લીધેલો સમય	30	35	42	38	42	40	48	56	38	46
મેળવેલા ગુણ	43	40	38	40	38	35	28	30	10	34

3 નીચેનાં પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ છ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો.

30

- 3.1 સંશોધન અહેવાલમાં સાહિત્ય સમીક્ષાના પ્રકરણની રૂપરેખા વિગતે ચર્ચો.
- 3.2 ટૂંકનોંધ લખો : સાર્થકતા કક્ષા
- 3.3 પ્રકાર-1 અને પ્રકાર-2ની ભૂલો સવિસ્તાર સમજાવો.
- 3.4 સંદર્ભ સૂચીનો અર્થ સમજાવી, તેની રજૂઆત માટેના APA શૈલીના નિયમો લખો.
- 3.5 સંશોધન અહેવાલની લેખનશૈલીની વિગતે રજૂઆત કરો.
- 3.6 પ્રાયોગિક પ્રકારના અભ્યાસનું અહેવાલ લેખન વિગતે સમજાવો.
- 3.7 ‘ધોરણ-10માં કમ્પ્યુટર વિષય ફરજિયાત હોવો જોઈએ’ આ પ્રશ્ન માટેનો અભિપ્રાય 200 વિદ્યાર્થીઓના વાલીઓ પાસેથી પંચબિંદુ સ્કેલમાં મેળવનાર સભ્યોની માહિતી આ પ્રમાણે છે :

સંપૂર્ણ સહમત	સહમત	તટસ્થ	અસહમત	સંપૂર્ણ અસહમત
35	60	48	25	32

વાલીઓનું જૂથ કમ્પ્યુટર વિષય ફરજિયાત હોવો જોઈએ તે પ્રત્યે સૂચક વલણ દર્શાવે છે? તે ઉત્કલ્પના દ્વારા ચકાસો.

- 3.8 18 તાલીમાર્થીઓના યાદસ્થિત રીતે છ-છના ત્રણ પ્રાયોગિક જૂથમાં વહેંચવામાં આવ્યા. પ્રાયોગિક જૂથોને અપાયેલા અંતિમ કસોટીના પ્રાપ્તાંકો નીચે દર્શાવેલા છે. વિતરણ પૃથ્થકરણની મદદથી આ જૂથોની સરાસરી કામગીરી વચ્ચે કોઈ સાર્થક તફાવત છે કે કેમ તે તપાસો.

જૂથ-A	જૂથ-B	જૂથ-C
51	50	46
50	46	43
49	50	39
51	44	40
49	44	55
51	49	49

ENGLISH VERSION

- 1 Answer the following question : 16
- 1.1 What are the Annexure in Research Report?
 - 1.2 Give an example of how hypothesis can be expressed in Research Report.
 - 1.3 What is null hypothesis?
 - 1.4 What is independent variable? Give Example
 - 1.5 Write forms of Reference List.
 - 1.6 State the Characteristics of the Sample. (any two)
 - 1.7 What is Research Tools?
 - 1.8 In a research report write the heading of various details presented in the primary litterateur in Order.

- 2 Answer any eight from following question: 24
- 2.1 State the Complete structure of research report.
 - 2.2 How to present research findings?
 - 2.3 State the basis of choice of statistical technique in research.
 - 2.4 State various methods of Selection of Sample.
 - 2.5 Write a Sample of Title Page in Research Report
 - 2.6 How does data analysis and interpretation represent in case study?
 - 2.7 Give an understanding of Central Limit Theorem and Degree of Freedom.
 - 2.8 What is footnote? How its displayed?
 - 2.9 Briefly Explain : Sampling Error
 - 2.10 Calculate the Correlation coefficient r' using the rank difference method given the time in minute taken by a class 9th students in a Diagnostic Test and the scorer obtained on the test.

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Time in minute	30	35	42	38	42	40	48	56	38	46
Score Obtained	43	40	38	40	38	35	28	30	10	34

3 Answer any six in detail from the following questions :

30

- 3.1 Discuss in detail the outline of the literature review chapter in the Research Report.
- 3.2 Write a short note: Level of Significance.
- 3.3 Explain type-I and type-2 error in detail.
- 3.4 Explain the meaning of reference list and write the APA style rules for its presentation.
- 3.5 Describe in detail writing format of Research Report.
- 3.6 Explain in detail the report writing of experimental type of study.
- 3.7 The feedback for the question 'Should Computer Subject is Compulsory in Standard 10th is as follows from the members' data obtain from the parents of 200 students on a five-point scale.

Strongly Agree	Agree	Neutral	Disagree	Strongly Disagree
35	60	48	25	32

A group of parents shows an indicative attitude towards computer subject should be compulsory? Check it by hypothesis.

- 3.8 18 trainees were randomly divided in three experimental groups of six each. The final test score given to the experimental group are shown below. Check whether there is any significant difference between the mean performances of these groups with the help of Analysis of Variance.

Group-A	Group-B	Group-C
51	50	46
50	46	43
49	50	39
51	44	40
49	44	55
51	49	49