



P-02014106

Seat No. _____

M. A. (Education) (Sem. III) Examination

May / June - 2018

Research Methodology : Paper - 3

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- 1 નીચેના દરેક પ્રશ્નના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 16
- (૧) સ્વતંત્રચલ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
- (૨) સંશોધન અહેવાલમાં પૃષ્ઠક્રમાંક આપવાની રીત શી છે ?
- (૩) સંશોધન અહેવાલ લેખનમાં પાદનોંધનું એક ઉદાહરણ આપો.
- (૪) નમૂનાની પ્રમાણભૂલ એટલે શું ?
- (૫) પ્રકાર-2ની ભૂલ ક્યારે ગણાય છે ?
- (૬) F-કસોટીના વિવિધ સ્વરૂપો જણાવો.
- (૭) સંશોધન અહેવાલમાં નિષ્ણાતોના અભિપ્રાય વિશે લખો.
- (૮) સંશોધન અહેવાલમાં ઉત્કલ્પનાની ચકાસણી કયા વિભાગમાં દર્શાવાય છે ?
- 2 નીચેના દસ પ્રશ્નોમાંથી આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (પ્રત્યેકના ૩ ગુણ) 24
- (૧) સંશોધન અહેવાલનું મૂલ્યાંકન કરવા માટેનાં ધોરણો સમજાવો.
- (૨) સંશોધન યોજના અને તેના આધારો પ્રકરણમાં કઈ-કઈ બાબતોનો સમાવેશ થાય છે. તે જણાવો.
- (૩) સર્વેક્ષણ સંશોધન પદ્ધતિમાં માહિતી પૃથક્કરણની રજૂઆત સમજાવો.
- (૪) સતત અને અસતત માહિતી વિશે જણાવો.
- (૫) તફાવત આપો : પ્રાયલીય કસોટી અને અપ્રાયલીય કસોટી.
- (૬) T-કસોટીની પૂર્વ શરતો જણાવો.
- (૭) કાઈવર્ગ કસોટીના વિવિધ સ્વરૂપો જણાવો.
- (૮) ભાવિ સંશોધનો માટેની ભલામણોની જરૂરિયાત જણાવો.
- (૯) પ્રારંભિક અને આધાર સાહિત્યની માહિતી આપો.
- (૧૦) સંશોધન અહેવાલની લેખનશૈલી સમજાવો.

- 3 નીચેના આઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ છ પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર આપો : 30
(પ્રત્યેકના ૫ ગુણ)
- (૧) પાદનોંધ અને સંદર્ભસૂચિ વચ્ચેનો તફાવત વર્ણવો.
 - (૨) સંશોધન અહેવાલનું માળખું સમજાવો.
 - (૩) વર્ણનાત્મક આંકડાશાસ્ત્ર અને અર્થઘટનાત્મક આંકડાશાસ્ત્ર સમજાવો.
 - (૪) ટૂંકનોંધ લખો : સાર્થકતા કક્ષા.
 - (૫) સંબંધિત સાહિત્ય સમીક્ષાનો સંશોધન અહેવાલ તૈયાર કરવાના સોપાનો જણાવો.
 - (૬) મધ્યસ્થ કસોટી અને Z-કસોટી વિશે વર્ણવો.
 - (૭) આંકડાશાસ્ત્રીય સંકલ્પનાઓ જણાવો :
 - (અ) પરતંત્ર ચલ
 - (બ) વ્યાપવિશ્વ
 - (ક) શૂન્ય ઉત્કલ્પના
 - (ડ) પ્રાયલ અને સાંખ્યિકી
 - (ઈ) એક પુચ્છી અને દ્વિપુચ્છી કસોટીઓ.
 - (૮) નીચે બે ધોરણના ૧૦૦ વિદ્યાર્થીઓના વિજ્ઞાનના ગુણ આપ્યા છે. યોગ્ય પદ્ધતિ વડે સહસંબંધાંકની ગણતરી કરી જરૂરી અર્થઘટન તારવો :

ધો. 9 ↓ ધો. 10 →	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
40-49	3	5	4			
50-59	3	6	6	2		
60-69	1	4	9	5	2	
70-79			5	10	8	1
80-89			1	4	6	5
90-99				2	4	4

ENGLISH VERSION

- 1 Answer the following questions in briefly : 16
- (1) What is independent variable ? Give an example.
 - (2) What is the method of Pagination in research report ?
 - (3) Give one example of the foot note in the research report.

- (4) What is sampling error ?
- (5) When is type-II error considered ?
- (6) State the forms of F-test.
- (7) Write about the opinion of the experts in research report.
- (8) In which section the testing of hypothesis is written ?

2 Attempt any **eight** questions from the following **ten** questions : **24**

- (1) Explain the norms for evaluation in research report.
- (2) State the which matters are included in research design and it's bases.
- (3) Explain the presentation of data analysis in the survey type of research.
- (4) Explain the continuous and discrete information.
- (5) Give difference : Parametric and non-parametric test.
- (6) Explain the preconditions of T-test.
- (7) Write about various forms of chi-square test.
- (8) State the essentials of recommendations for the further studies.
- (9) Give information of preliminary and base material.
- (10) Explain the writing style of research report.

3 Attempt any **six** questions from the following **eight** questions : **30**

- (1) Describe the difference between foot-note and reference.
- (2) Explain the structure of Research Report.
- (3) Explain the descriptive statistic and inferential statistic.
- (4) Write short note : Level of significance.
- (5) Brief the steps of Research report writing of review of related literature.
- (6) Describe the central test and z-test.

- (7) State the statistical concepts :
- Dependent variable
 - Population
 - Null hypothesis
 - Parameter and statistics
 - One tailed and two tailed test.
- (8) In following data given of two Std. of 100 students of science and calculate the co-relation with right method and given the interpretation which is rights ?

Std. 9 ↓ Std. 10 →	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
40-49	3	5	4			
50-59	3	6	6	2		
60-69	1	4	9	5	2	
70-79			5	10	8	1
80-89			1	4	6	5
90-99				2	4	4
