



PBT-02014106

Seat No. _____

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

December - 2018

Paper - 01 : Research Methodology - III

(New Course)

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) મુખ્ય ત્રણ પ્રશ્નો આપેલ છે. તમામ ફરજિયાત છે.
(૨) વિકલ્પ આંતરિક આપેલ છે. સૂચના અનુસાર ઉત્તરો લખવા.
(૩) જમણી બાજુનો આંક ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ નીચેના દરેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (પ્રત્યેકના ૨ ગુણ) ૧૬
- (૧) સંશોધનમાં નિષ્ણાંતનો અભિપ્રાય ક્યાં-ક્યાં તબક્કે લેવામાં આવે છે ?
(૨) અપ્રાયલીય કસોટીના કોઈ બે નામ લખો.
(૩) કસોટીની શક્તિ એટલે શું ?
(૪) ભાવી સંશોધનની ભલામણ કોણ ઉપયોગ કરી શકે ?
(૫) પ્રારંભિક સાહિત્ય એટલે શું ?
(૬) સાર્થકતા કક્ષા ૦.૦.૧નું અર્થઘટન કરો.
(૭) પાદનોંધ એટલે શું ?
(૮) સંદર્ભસૂચીમાં કઈ કઈ વિગતો લખવામાં આવે છે ?
- ૨ નીચેના દશ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૨૪
- (દશ માંથી આઠ) (પ્રત્યેકના ૩ ગુણ)
- (૧) સંશોધન અહેવાલનું મૂલ્યાંકન કઈ બાબતોને ધ્યાને લઈ કરવામાં આવે છે ?
ટુકમાં માહિતી આપો.
(૨) પાદનોંધમાં સંક્ષેપીકરણ એટલે શું ?
(૩) સંશોધન સમસ્યાના પરિચય પ્રકરણનું અહેવાલ લેખન કરતા કઈ બાબતોનું ધ્યાન રાખવું પડે છે ?
(૪) કેવા પ્રકારની માહિતીના પૃથક્કરણમાં કાઈ-વર્ગ કસોટીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ? આવા પ્રકારની માહિતીનું ઉદાહરણ આપો.

- (પ) કોઈ પણ ત્રણ શૂન્ય ઉત્કલ્પનાના ઉદાહરણ લખો.
- (દ) સહસંબંધિત અને અસહસંબંધિત માહિતી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૭) ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો : પ્રકાર-૧ની ભૂલ અને પ્રકાર-૨ની ભૂલ
- (૮) માહિતીના પૃથક્કરણ માટે આંકડાશાસ્ત્રીય પ્રયુક્તિની પસંદગી માટેના આધારો લખો.
- (૯) સંશોધન અહેવાલ લેખનમાં સારણી અને આકૃતિ દર્શાવવામાં શી કાળજી રાખવી પડે ?
- (૧૦) સંશોધન અહેવાલના માળખાનો ટુંકમાં પરિચય આપો.

૩ નીચેના આઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ છ પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર આપો : ૩૦

(આઠ માંથી છ) (પ્રત્યેકના પાંચ ગુણ)

- (૧) નીચેની પ્રત્યેક સંકલ્પના ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (અ) સ્વતંત્ર ચલ
- (બ) પરતંત્ર ચલ
- (ક) અંકુશિત ચલ
- (ડ) સતત માહિતી
- (ઈ) અસતત માહિતી
- (૨) સંશોધન અહેવાલ તૈયાર કરવામાં કઈ-કઈ બાબતો ધ્યાને લેવામાં આવે છે ? વિસ્તૃત નોંધ તૈયાર કરો.
- (૩) ટૂંકનોંધ લખો : વિચરણ પૃથક્કરણ અને Z - કસોટી
- (૪) નોંધ લખો : વર્ણનાત્મક આંકડાશાસ્ત્ર અને અર્થઘટનાત્મક આંકડાશાસ્ત્ર
- (૫) સમજાવો : એક પુચ્છી કસોટી અને દ્વિપુચ્છી કસોટી
- (૬) માહિતી પૃથક્કરણ અને અર્થઘટન પ્રકરણનું અહેવાલ લેખન કઈ રીતે કરવામાં આવે છે ? સમજાવો.
- (૭) ઉદાહરણ સાથે સમજાવો : સ્વાતંત્ર્ય કક્ષા અને નમુનાની પ્રમાણભૂલ
- (૮) સંશોધન અહેવાલમાં નીચેના સંદર્ભ APA શૈલીમાં કઈ રીતે લખાય ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (અ) અપ્રકાશિત લઘુશોધ નિબંધ
- (બ) પુસ્તક
- (ક) સંશોધન સામયિક

ENGLISH VERSION

- Instructions :
- (1) Main three questions are given. All are compulsory.
 - (2) Choices are given internally.
 - (3) Write answers as per given instruction.
 - (4) Right side figure is indicating marks.

1 Answer the following questions in brief : **16**

(Each has two marks)

- (1) In research at which stages we should have getting expert's opinion ?
- (2) Write any two names of non-parametric test.
- (3) What is Power of Test ?
- (4) Who can utilize future research recommendations ?
- (5) What is Primary Reference ?
- (6) Give interpretation of significant level 0.01.
- (7) What is footnote ?
- (8) Which details are write down in Bibliography ?

2 Answer any eight out of ten of the following questions : **24**

(any eight out of ten) (Each has three marks)

- (1) On which bases research report's evaluation done ?
Give short detail.
- (2) What is briefling in footnote ?
- (3) Which parameters are kept in mind when we writing chapter introduction of research problem ?
- (4) In which type of data's analysis we can use chi-square test ? Give example of this data.
- (5) Write any three examples of null hypothesis.
- (6) Give understanding with proper example of correlated data and uncorrelated data.
- (7) Give understanding with proper example : Type-1 Error and Type-2 Error.
- (8) Write bases of selection for statistical technique for data analysis.

- (9) Which care we have to keep in mind for indicating table and figure in research report ?
- (10) Give brief introduction of Research Report framework.

3 Answer any six out of eight of the following questions : **30**
(any six out of eight) (Each has five marks)

- (1) Give understanding with example of given below concept.
 - (a) Dependent variable
 - (b) Independent variable
 - (c) Control variable
 - (d) Continuous data
 - (e) discrete data
- (2) Which matters are kept in mind when we prepare Research Report ? Give detail notes.
- (3) Write a short note on : Variance Analysis and Z-test.
- (4) Write a short note on : Descriptive Statistics and Interpretative Statistics.
- (5) Give detail Understanding on : On Tail Test and Two Tail Test
- (6) Describe : How to write a report of chapter Data Analysis and Conclusion.
- (7) Give understanding with proper example of Degree of freedom and Error in sampling.
- (8) How given below references can wrote in APA style ? Give an understanding with proper example.
 - (a) Unpublished Minor Dissertation
 - (b) Books
 - (c) Research Magazine.