



PBA-004-017301 Seat No. _____

M. Ed. (Sem. III) (CBCS) Examination
November / December – 2018
Methodology of Educational Research-III
(New Course)

Faculty Code : 004
Subject Code : 017301

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

[Total Marks : 70

- 1 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 6
- 1.1 કઈ માપપદ્ધતિ નિરપેક્ષ શૂન્યનો ગુણધર્મ ધરાવે છે ?
- 1.2 ડૉ. મોલિયાનો માસિક પગાર રૂ. 1,70,000 છે. આ માહિતીની માપનકક્ષા શી છે ?
- 1.3 શૂન્ય ઉત્કલ્પના ક્યારે અસ્વીકાર પામે ?
- 1.4 ઓળખ માપનો મુખ્ય હેતુ શો છે ?
- 1.5 પ્રકાર-I અને પ્રકાર-IIની ભૂલો ઘટાડવા શું કરવું જોઈએ ?
- 1.6 સમજાવો : પ્રાયલ અને સાંખ્યિકી.
- 2 નીચેનામાંથી કોઈ પણ છ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : 12
- 2.1 ગુણાત્મક સંશોધનનો અર્થ આપો.
- 2.2 સમજાવો :
- (i) નમૂનાની પ્રમાણભૂલ
- (ii) સાર્થકતા કક્ષા.
- 2.3 સતત અને અસતત માહિતીનો અર્થ આપો.
- 2.4 એથનોગ્રાફી સંશોધનનો અર્થ આપો.
- 2.5 વિચરણ પૃથક્કરણનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો.
- 2.6 સમજાવો : સ્પિઅરમેન ક્રમાંક તફાવત સહસંબંધાંક.
- 2.7 આંશિક સહસંબંધ અને બહુચલીય સહસંબંધનો અર્થ આપો.
- 2.8 ટી-કસોટીનો અર્થ આપી તેની પૂર્વશરતો જણાવો.

- 3 નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આશરે 250 શબ્દોમાં આપો : 16
- 3.1 સમજાવો : પ્રકાર-I અને પ્રકાર-IIની ભૂલો.
- 3.2 પ્રાયલીય અને અપ્રાયલીય કસોટીનો અર્થ આપો.
- 3.3 સંખ્યાત્મક અને ગુણાત્મક સંશોધનનો તફાવત આપો.
- 3.4 સમજાવો : એક પુચ્છી અને દ્વિપુચ્છી કસોટીઓ.
- 3.5 સમજાવો : કથા સંશોધન પદ્ધતિ.
- 4 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આશરે 300 શબ્દોમાં આપો : 16
- 4.1 અર્થઘટનાત્મક અને વર્ણનાત્મક આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપો.
- 4.2 સમજાવો :
- (i) કાર્થ-વર્ગ કસોટી
- (ii) મેનવિહટની યુ કસોટી.
- 4.3 સંશોધન સમસ્યાનો પરિચય શી રીતે આપી શકાય તે સવિસ્તર વર્ણવો.
- 5 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આશરે 400 શબ્દોમાં આપો : 20
- 5.1 માહિતીની માપનકક્ષાઓનાં નામ આપી તેનો અર્થ સમજાવો.
- 5.2 નીચેની સંકલ્પનાઓ સમજાવો :
- (i) આવયાવિક વિચરણ પૃથક્કરણ
- (ii) સહવિચરણ પૃથક્કરણ
- (iii) આવયાવિક સહવિચરણ પૃથક્કરણ
- 5.3 માહિતી માવજતની પ્રક્રિયામાં કઈ-કઈ બાબતોનો સમાવેશ કરી શકાય ?

ENGLISH VERSION

- 1** Answer the following questions : **6**
- 1.1 Which method has the quality of absolute zero ?
 - 1.2 The salary of Dr. Molia is Rs. 1,70,000 per month. What is measurement level of this data ?
 - 1.3 When is a Null Hypothesis rejected ?
 - 1.4 What is main objective for nominal scale measurement ?
 - 1.5 What can be done in order to avoid Type-I and Type-II errors ?
 - 1.6 Explain : Parameter and Statistics.
- 2** Answer any **six** of the following questions : **12**
- 2.1 Give meaning of qualitative research.
 - 2.2 Explain :
 - (i) Sampling Error
 - (ii) Level of Significance.
 - 2.3 Give the meaning of continuous and discrete data.
 - 2.4 State the meaning of Ethnographic research.
 - 2.5 Concept of Analysis of Variance.
 - 2.6 Explain Spearman Rank difference co-relation.
 - 2.7 Give the meaning of partial and multiple co-relation.
 - 2.8 Give the meaning of t-test and state its pre-conditions.
- 3** Answer any **four** of the following questions in about 250 words : **16**
- 3.1 Explain : Type-I and Type-II errors.
 - 3.2 Give the meaning of parametric and non-parametric test.
 - 3.3 Give differences between qualitative and quantitative research.
 - 3.4 Explain : One tailed and Two tailed test.
 - 3.5 Explain : Narrative research method.

- 4** Answer any **two** of the following questions in about 300 words : **16**
- 4.1 Give the meaning of Descriptive and Inferential Statistics.
- 4.2 Explain :
- (i) Chi-square test
 - (ii) Man-Whitney U test.
- 4.3 Describe in detail how a research problem can be introduced.
- 5** Answer any **two** of the following questions in about 400 words : **20**
- 5.1 Give names of measurement level of data and explain their meaning.
- 5.2 Explain these concept :
- (i) Multivariate analysis of variance.
 - (ii) Analysis of covariance.
 - (iii) Multivariate analysis of covariance.
- 5.3 What things can be included in the process of treatment of data ?
-