

M.A. Sem.2 Examination

407 : Home Science
Statistics & Computer Application
May-2025

Time : 2.30 Hours]

[Max. Marks :70

સુચના : (૧) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
 (૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૧. સંશોધન એટલે શું ? સંશોધનના મુખ્ય હેતુઓની લંબાણથી ચર્ચા કરો. ૧૪
 અથવા
૧. આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપી શિક્ષણમાં આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્વ વિશે સમજાવો. ૧૪
૨. આંકડાશાસ્ત્રની વિવિધ પદ્ધતિઓ વિસ્તારથી ચર્ચો. ૧૪
 અથવા
૨. આંકડાશાસ્ત્રનો ઉદ્ભવ અને વિકાસ જણાવી ગૌણ માહિતીનો ઉપયોગ કરતી વખતે કઈ બાબતોની સાવચેતી રાખવી ચર્ચા કરો. ૧૪
૩. દ્વિપદી વિતરણના ગુણધર્મો ચર્ચો. ૧૪
 અથવા
૩. દ્વિપદી વિતરણની વ્યાખ્યા આપી તેના લક્ષણો ચર્ચો. ૧૪
૪. T-પરિક્ષણનો અર્થ આપી તેના લાભ-ગેરલાભ વિગતે સમજાવો. ૧૪
 અથવા
૪. આવૃત્તિ એટલે શું ? આવૃત્તિ વિતરણના પ્રકાર વિષે વિગતે સમજાવો. ૧૪
૫. નીચેનામાંથી કોઈપણ સાતના ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૧૪
- (૧) સંશોધન એટલે શું ?
- (૨) પ્રશ્નાવલી એટલે શું ?
- (૩) સંદર્ભસૂચી એટલે શું ?
- (૪) સંશોધન પ્રક્રિયાનું પ્રથમ સોપાન કયું છે ?
- (૫) સંશોધન પ્રક્રિયાનું અંતિમ સોપાન કયું છે ?
- (૬) માહિતી પૃથ્થકરણ એટલે શું ?
- (૭) ડેટા એન્ટ્રી એટલે શું ?
- (૮) કોમ્પ્યુટરની ભાષામાં ભૂલને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૯) ઇન્ટરનેટનો વધુ પડતો ઉપયોગ શું નોતરે છે ?
- (૧૦) સંખ્યાત્મક ચલના પ્રકારો જણાવો.
- (૧૧) વર્ગીકરણ એટલે શું ?
- (૧૨) આવૃત્તિ વક્ર એટલે શું ?

0105N127-2
ENGLISH VERSION

1. What is research? Discuss the main objectives of Research in detail. 14

OR

1. Explain the meaning of statistics and the importance of statistics in education.
2. Discuss in detail the various methods of statistics. 14

OR

2. Explain the origin and development of statistics and discuss the precautions to be taken while using secondary data.
3. Discussion on properties of Binomial distribution. 14

OR

3. Define binominal distribution and discuss its properties.
4. Explain the meaning of T test and its advantages and disadvantages in detail. 14

OR

4. What is frequency ? Explain in detail about the type of frequency distribution.
5. Write answers of any seven questions of following. 14
- 1) What is Research ?
 - 2) What is Questionnaire ?
 - 3) What is a reference list ?
 - 4) What is the first step in the Research Process ?
 - 5) What is the last step in the Research Process ?
 - 6) What is data analysis ?
 - 7) What is data entry ?
 - 8) What is the English word for mistake in computer language ?
 - 9) What causes excessive internet use ?
 - 10) State the types of numerical variables.
 - 11) What is classification ?
 - 12) What do you mean by frequency curve ?
-