

B.Com. Semester - 1 (CBCS) Examination
Feb/Mar. -2021 (OLD COURSE)
ADVANCE STATISTICS-1 (ELECTIVE-1)

Time: 1:30 Hours

Marks: 42

Instructions:

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

-
- પ્રશ્ન.૧ વિષમતાંક માટેની કાર્લ પિયર્સન અને બાઉલીની રીતનો તફાવત આપો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૨ સાબિત કરો કે ફિશરનો સૂચકાંક TRT અને FRT પસાર કરે છે. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૩ એક સમષ્ટિના અવલોકનો 1, 5, 9, 11, 14 છે. તેમાંથી ત્રણ કદના પુરવણી રહિત કેટલા યાદચ્છિક નિદર્શો લઈ શકાય? નિદર્શોના મધ્યકોનો મધ્યક સમષ્ટિ મધ્યક બરાબર થાય છે. તેની ચકાસણી કરો. નિદર્શ મધ્યકનું વિચરણ પણ મેળવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૪ સહસંબંધ એટલે શું? તે માપની વિકીર્ણ આકૃતિની પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. વિષમતા એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો
 2. સૂચકાંક એટલે શું? તેના ઉપયોગ જણાવો
 3. આદર્શ નિદર્શના લક્ષણો
 4. નિયત સંબંધ અને સહસંબંધ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1 Differentiate Karl Pearson's and Bowley's Method for coefficient of skewness. (14)
- Q.2 Prove that Fisher's index no. satisfy TRT and FRT. (14)
- Q.3 From a population having observations 1, 5, 9, 11, 14 how many different samples of size three without replacement can be taken? Verify that the mean of the sample means is equal to the population mean. Also obtain the variance of the sample mean. (14)
- Q.4 What is correlation? Explain scatter diagram method. (14)
- Q.5 Write short note. (any two) (14)
1. What is skewness? Explain types of skewness
 2. What is index no? write its uses
 3. Characteristics of a Good Sample
 4. Give the difference between correlation and regression
