

Roll No. ....

25022

M. Com. 1st Semester DDE w.e.f. 2020-  
21 Examination – March, 2021  
STATISTICAL ANALYSIS FOR BUSINESS

Paper : 20MCO21C2

Time : Three Hours ]

Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on :

संक्षिप्त नोट लिखें :

- (a) Poisson distribution  
प्वासॉ वितरण
- (b) Multiple correlation  
मल्टिपल कोरिलेशन

- (c) Degree of Freedom  
स्वतंत्रता की डिग्री
- (d) Null Hypothesis  
अशक्य परिकल्पना
- (e) Variance  
भिन्न
- (f) Sign Test  
साइन टेस्ट
- (g) Uses of  $\chi^2$  Test  
 $\chi^2$  टेस्ट के उपयोग
- (h) Consistency of data  
डेटा की संगति

UNIT – I

इकाई – I

2. What do you mean by Binomial distribution. Also explain the characteristics of Binomial distribution. द्विपद वितरण से आपका क्या अभिप्राय है ? द्विपद वितरण की विशेषताओं को भी समझाएं।
3. In a three variables distribution it is found that,  $r_{12} = 0.70$ ,  $r_{13} = 0.61$  and  $r_{23} = .40$ . Find the values for  $r_{21}$ ,  $r_{12}$  and  $r_{12,3}$ .  
वितरण में तीन घर यह पाया जाता है कि,  $r_{12} = 0.70$ ,  $r_{13} = 0.61$  और  $r_{23} = .40$ ।  $r_{21}$ ,  $r_{12}$  और  $r_{12,3}$  के मानों का पता लगाएं।

## UNIT - II

### इकाई - II

4. Prices of shares (in Rupees) of a company on different days in a month were found to be 66, 65, 69, 70, 69, 71, 70, 63, 64 and 68. Test whether the mean price of shares in the month is 65.

माह के अलग-अलग दिनों में कंपनी के शेयरों (रुपए में) की कीमतें 66, 65, 69, 70, 69, 71, 70, 63, 64 और 68 पाई गईं। परीक्षण करें कि क्या शेयरों की औसत कीमत माह में 65 है।

5. Explain paired sample T-Test by taking example of your own.

अपने स्वयं के उदाहरण द्वारा युग्मित नमूने T-Test की व्याख्या करें।

## UNIT - III

### इकाई - III

6. How is analysis of variance technique is useful in solving business problems ? Illustrate your answer with suitable example.

व्यावसायिक समस्याओं को सुलझाने में विचरण तकनीक का विश्लेषण कैसे उपयोगी है ? उपयुक्त उदाहरण के साथ अपने उत्तर का वर्णन करें।

7. Explain Sign Test by taking example of your own.

अपने स्वयं के उदाहरण द्वारा साइन टेस्ट की व्याख्या करें।

## UNIT - IV

### इकाई - IV

8. Define association of attributes. Also explain its various methods.

संस्था की विशेषताओं को परिभाषित करें। इसके विभिन्न तरीकों को भी समझाएं।

9. What do you mean by Chi-square Test. Explain its advantages & limitations.

काई-स्क्वायर टेस्ट से आपका क्या तात्पर्य है ? इसके लाभों और सीमाओं के स्पष्ट कीजिए।