

Roll No.

94202

**B. A. Economics (Hons.) 5th Semester
(New Scheme w. e. f. 2017-18)**

Examination – March, 2021

ECONOMETRICS

Paper : P- II

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. Question No. 1 is *compulsory*. All questions carry equal marks.

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

1. Explain in brief :

2 × 8 = 16

संक्षेप में वर्णन करें :

94202- 500 -(P-4)(Q-9)(21)

P. T. O.

(i) Time Series data.

काल श्रेणी आकड़ें।

(ii) Limiting value of the coefficient of determination : r^2 .

निर्धारण-गुणांक : r^2 के मूल्य की सीमाएँ क्या हैं ?

(iii) What is the problem of Multicollinearity ?
बहुसरेखता की समस्या क्या है ?

(iv) Two consequences of Multicollinearity.
बहुसरेखता के दो परिणाम लिखें।

(v) Autoregressive lag model.
स्वप्रतीपगमित पश्चता मॉडल।

(vi) Encompassing model.
इन्कम्पासिंग मॉडल।

(vii) Measurement error problem.
मापत्रुटि की समस्या।

(viii) Simultaneous Equation bias.
युगपत समीकरण पक्षपात।

UNIT – I

इकाई – I

2. Describe the main steps involved in an econometric model by taking an example from economic theory. 16
आर्थिक सिद्धान्त से एक उदाहरण लेते हुए अर्थमिक्तिक मॉडल में शामिल मुख्य कदम की व्याख्या कीजिए।

94202- -(P-4)(Q-9)(21) (2)

3. Examine the method of Ordinary Least Squares (OLS) with their properties. 16

सरल न्यूनतम वर्ग (OLS) विधि का लक्षणों सहित वर्णन करें।

UNIT – II

इकाई – II

4. Explain any *two* tests to detect the problem of Heteroscedasticity and correction methods of solve it. 16

विषम विचालिता की समस्या का पता लगाने के कोई दो परीक्षणों की व्याख्या करें। विषम विचालिता के समाधान की विधियों का वर्णन करें।

5. Define the problem of auto correlation. Discuss the Durbin-Watson test for detection of auto correlation. 16

स्वसहसम्बन्ध की समस्या को परिभाषित करें। स्वसहसम्बन्ध का पता लगाने के डार्विन-वॉटसन परीक्षण का वर्णन कीजिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Discuss the types of specification error. Examine the consequences of specification error. 16

विनिर्देश त्रुटियों के प्रकारों का वर्णन करें। विनिर्देश त्रुटियों के परिणामों की व्याख्या कीजिए।

7. Explain the criteria for model selection. 16

मॉडल चयन के लिए मापदण्डों की व्याख्या कीजिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Discuss the uses of Lag in economics. Examine the Koyck approach to distributed Lag Model. 16

अर्थशास्त्र में पश्चता के प्रयोगों का वर्णन करें। बंदिता पश्चता मॉडल कायक विधि की व्याख्या कीजिए।

9. What is the problem of Identification ? Explain identification conditions for structural form of simultaneous model with the help of examples. 16

अभिज्ञान की समस्या क्या है ? उदाहरण की सहायता से युगपत मॉडल की संरचनात्मक रूप के लिए अभिज्ञान की शर्तों की व्याख्या करें।