

No. of Printed Pages : 6

BECE-142

BACHELOR OF ARTS (HONOURS)

ECONOMICS (BAECH)

Term-End Examination

June, 2024

BECE-142 : APPLIED ECONOMETRICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

***Note :** Answer questions from all the Sections as directed.*

Section—A

***Note :** Answer any **two** questions from this Section.*

$2 \times 20 = 40$

1. Discuss the common econometric problems faced in regression analysis.
2. Describe the Ramsey's test for the identification of 'omitted variables' and 'incorrect functional form'.

P. T. O.

3. Explain why the OLS method of estimation is not applicable in the case of 'binary dependent variable models'.
4. Describe the estimation procedure in the 'indirect least squared (ILS)' method.

Section—B

Note : Answer any **four** questions from this Section.

4×12=48

5. Distinguish between the concepts of 'self-selection and 'endogeneity'.
6. Describe Hausman's 'model selection procedure'.
7. Outline with illustrations how the 'basic functions' can be performed in Eviews.
8. Outline the procedure for testing single and joint hypothesis in STATA.
9. Write a note on the 'useful indicators' in a regression output.
10. Outline the factors that contribute to the 'Lag effect' in Economics.

11. Show that 'exact identification' is a sufficient condition for a system of equations to be uniquely determined.

Section—C

12. Write short notes on any *two* of the following in about **100-150** words each : 2×6=12

- (a) Pooled Cross Section Data
- (b) Chow Test
- (c) Adjusted- R^2
- (d) Schwarz Information Criterion

BECE-142

बी. ए. (ऑनर्स) अर्थशास्त्र

(बी. ए. ई. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

बी.ई.सी.ई.-142 : व्यावहारिक अर्थमिति

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : निर्देशानुसार प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों को हल कीजिए।

खण्ड—क

नोट : इस भाग में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2 × 20 = 40

1. प्रतीपगमन विश्लेषण की सामान्य अर्थमितीय समस्याओं की चर्चा कीजिए।
2. 'उपेक्षित चरों' की पहचान और गलत फलनात्मक रचना के लिए रामसे परीक्षण का वर्णन कीजिए।

3. समझाइए कियुग्मित निर्भर चर प्रतिमान की स्थिति में आकलन की OLS विधि अनुप्रयोगी क्यों नहीं है ?
4. परोक्ष न्यूनतम वर्ग (ILS) विधि में आकलन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

भाग—ख

नोट : इस भाग में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4×12=48

5. 'स्वचयन' और 'अंतःस्थता' संकल्पनाओं के बीच अंतर कीजिए।
6. हौजमैन प्रतिमान (मॉडल) चयन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
7. उदाहरण सहित निरूपण कीजिए कि इ-व्यूज में 'मूल प्रकार्य' कैसे किए जाते हैं ?
8. स्टेटा में एकल एवं संयुक्त परिकल्पना परीक्षण का निरूपण कीजिए।
9. एक प्रतीपगमन परिणाम में उपयोगी संकेतकों पर एक टिप्पणी कीजिए।

10. अर्थशास्त्र में विलंबन प्रभाव में योगदान करने वाले कारकों को रेखांकित कीजिए।
11. दर्शाइए कि 'सटीक अभिज्ञान' समीकरण तंत्र के विलक्षण समाधान के निर्धारण के लिए पर्याप्त शर्त है।

भाग—ग

12. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×6=12
- (क) संकलित अनुप्रस्था भाग आँकड़े
- (ख) चौ परीक्षण
- (ग) समंजित R^2
- (घ) श्वार्ज सूचना कसौटी (SIC)