

No. of Printed Pages : 6

**BECE–142**

**BACHELOR OF ARTS (HONOURS)**

**ECONOMICS (BAECH)**

**Term-End Examination**

**December, 2023**

**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. Show why it is better to err by including an irrelevant variable' as compared to omitting a 'relevant variable' in a regression model.
2. Discuss the effect of 'Lags' on 'market equilibrium' with suitable examples.

**P. T. O.**

3. Analyse the case of 'simultaneous equation bias' in the Keynesian Model of Income Determination.
4. Discuss the features of 'fixed effect model' and 'random effect model' in panel regressions.

### **Section—B**

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

4×12=48

5. Distinguish between 'quantitative research' and 'qualitative research' with examples.
6. State the particulars of test for detecting the presence of 'irrelevant variables'.
7. Specify the form of a Logit Model indicating why the OLS method of estimation cannot be applied here.
8. Specify the conditions under which the ILS method of estimation is applied.
9. Describe the Hausman's model selection procedure.

10. Illustrate the procedure for performing 'one-way ANOVA in 'R'.
11. Describe the procedure of obtaining the results of 'simple and multiple regression' in EViews.

### Section—C

12. Write short notes on any *two* of the following :

2×6=12

- (a) 'dwstat' in STATA
- (b) In-sample forecasting
- (c) Pooled cross-section data
- (d) Quasi-Demeaned Data

**BECE-142**

बी. ए. ( ऑनर्स ) अर्थशास्त्र

( बी. ए. ई. सी. एच. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

बी.ई.सी.ई.-142 : व्यावहारिक अर्थमिति

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

---

नोट : निर्देशानुसार प्रत्येक भाग से प्रश्नों को हल कीजिए।

---

**भाग—क**

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

2 × 20 = 40

1. दर्शाइए कि एक प्रतीपगमन प्रतिमान में 'प्रासंगिक चर' की उपेक्षा की तुलना में एक 'असंबद्ध चर' का समावेश क्यों बेहतर है।
2. उपयुक्त उदाहरण की सहायता से 'बाजार संतुलन' पर 'विलंबन' के प्रभाव की चर्चा कीजिए।

3. आय निर्धारण के केन्जियन प्रतिमान में 'युगपद समीकरण अभिनति' की स्थिति का विश्लेषण कीजिए।
4. फलक-खंड प्रतीपगमन में 'स्थिर प्रभाव प्रतिमान' और 'यादृच्छिक प्रभाव प्रतिमान' की विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

### भाग—ख

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

4×12=48

5. 'मात्रात्मक शोध' और 'गुणात्मक शोध' में उदाहरण सहित अन्तर स्पष्ट कीजिए।
6. 'असंबद्ध चरों' की उपस्थिति का पता लगाने के परीक्षण का विवरण दीजिए।
7. एक लॉजिट प्रतिमान के रूप को निर्दिष्ट कीजिए जो यह दर्शाता है कि आकलन की ओ.एल.एस. विधि को यहाँ क्यों नहीं लागू किया जा सकता।

8. उन स्थितियों को निर्दिष्ट कीजिए जिनके अन्तर्गत आकलन की आई.एल.एस. विधि को लागू किया जाता है।
9. हौजमैन प्रतिमान चयन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
10. 'R' में एकदिश एनोवा 'प्रदर्शित करने की प्रक्रिया का वर्णन करें।
11. ई-व्यूज़ में 'सरल और बहुचर प्रतीपगमन' के परिणामों को प्राप्त करने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

### भाग—ग

12. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×6=12
  - (क) स्टेटा में 'dwstat' (डर्बिन वाट्सन सांख्यिक)
  - (ख) प्रतिदर्श में पूर्वाकलन
  - (ग) संकलित अनुप्रस्थ भाग आँकड़े
  - (घ) अर्ध-औसतविहीन आँकड़े