

No. of Printed Pages : 8

BECE-142

B. A. (HONOURS) ECONOMICS

(BAECH)

Term-End Examination

December, 2024

BECE-142 : APPLIED ECONOMETRICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : *Answer the questions as per instructions
given in each Section.*

Section—A

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

2×20=40

1. Show why it is better to err by ‘including an irrelevant variable’ as compared to omitting a relevant variable’ in regression models.

2. Discuss the effect of lags on 'market equilibrium' with examples.
3. Analyse the case of 'Simultaneous Equation Bias' in the Keynesian Model of Income Determination.
4. Explain, with illustrations, the types of panel data models and their estimation procedures.

Section—B

Note : Answer any **four** questions from this Section. $4 \times 12 = 48$

5. Illustrate the framework of a 'pooled cross-section data'.
6. Discuss the underlying idea behind binary dependent variable models. What are the

benefits of applying Logit Model compared to Linear Portability Model (LPM) ?

7. Illustrate the procedure for obtaining the results of 'one-way ANOVA' in R.
8. Explain how 'diagnostic tests' can be performed on regression results obtained in STATA.
9. Differentiate between 'research design' and 'research methods'.
10. Specify the particulars of a test for detecting the presence of 'irrelevant variables'.
11. Illustrate the interpretation of 'parameters' in logit models.

Section—C

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

2×6=12

- (a) 2 SLS method
- (b) Reduced Form Equations
- (c) Akaike Information Criterion
- (d) Kyock's Transformation

BECE-142**बी. ए. (ऑनर्स) अर्थशास्त्र****(बी. ए. ई. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****बी.ई.सी.ई.-142 : व्यावहारिक अर्थमिति***समय : 3 घण्टे**अधिकतम अंक : 100*

नोट : प्रत्येक भाग में दिए गए निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भाग—क**नोट :** इस भाग में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*2×20=40*

1. दर्शाइए कि प्रतीपगमन मॉडल में 'सम्बद्ध चर की उपेक्षा' की तुलना में 'असम्बद्ध चर का समावेश' बेहतर त्रुटि क्यों है।

2. 'बाजार संतुलन' पर विलम्बन के प्रभाव की चर्चा उदाहरण सहित कीजिए।
3. आय निर्धारण के केन्जियन प्रतिमान में 'युगपद समीकरण अभिनति' का विश्लेषण कीजिए।
4. विभिन्न प्रकार के फलक खंड प्रतिमान और उनके आकलन की प्रक्रिया का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

भाग—ख

नोट : इस भाग में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर

दीजिए।

4×12=48

5. 'संकलित अनुप्रस्थ-भाग आँकड़ों' के ढाँचे का वर्णन कीजिए।

6. युग्मित निर्भर चर प्रतिमान के पीछे अन्तर्निहित विचार पर चर्चा कीजिए। रैखिक सम्भाव्यता प्रतिमान की तुलना में लॉजिट प्रतिमान लागू करने के क्या लाभ हैं ?
7. R में एकदिश ANOVA के परिणाम प्राप्त करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
8. समझाइए कि स्टेटा में प्राप्त प्रतीपगमन परिणामों पर निदानोन्वेषण परीक्षण किस प्रकार किए जाते हैं।
9. 'शोध अभिकल्पना' और 'शोध विधियों' में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
10. 'असम्बद्ध चरों' की उपस्थिति का पता लगाने के परीक्षण के विवरण निर्दिष्ट कीजिए।
11. लॉजिट मॉडल में 'प्राचलों' की व्याख्या को स्पष्ट कीजिए।

भाग—ग

12. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

$2 \times 6 = 12$

(क) 2 SLS विधि (द्वि-सोपानी न्यूनतम वर्ग विधि)

(ख) समानीत समीकरण

(ग) एकैक सूचना कसौटी (AIC)

(घ) कोयक परिवर्तन

× × × × × × ×