

This question paper contains 8 printed pages]

5325-B

M.A. (Final) EXAMINATION, 2017

ECONOMICS

Paper V (B)

(Econometrics)

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Part A (खण्ड 'अ') [Marks : 20]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part B (खण्ड 'ब') [Marks : 50]

Answer five questions in all (250 words each),

*selecting **one** question from each Unit.*

All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

Part C (खण्ड 'स')

[Marks : 30]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part A (खण्ड 'अ')

1. Answer all questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Mention the *three* properties of OLS estimators.

न्यूनतम वर्ग रीति आकलकों की तीन विशेषताएँ बताइए ।

(ii) What is difference between an estimate and estimators ?

आकलन एवं आकलक में क्या अंतर है ?

(iii) What do you mean by dummy variables ?

मूक चरों से आप क्या समझते हैं ?

(iv) The value of dummy variables usually lies between which two numbers ?

मूक चरों का मूल्य प्रायः किन दो चरों के मध्य होता है ?

(v) What is Homoscedasticity ?

समविचालिता क्या है ?

(vi) Mention the names of various methods to solve the problem of Heteroscedasticity.

विषमविचालिता की समस्या के हल हेतु विभिन्न विधियों के नाम बताइए ।

(vii) What is Koyak Model ?

कॉयक निदर्श क्या है ?

(viii) How are estimators obtained through the method of instrumental variable ?

साधनभूत चर द्वारा प्राप्त आकलक कैसे होते हैं ?

(ix) Mention the names of conditions for identification.

अभिज्ञान की शर्तों के नाम बताइए ।

(x) What is bias in simultaneous equation model ?

युगपत समीकरण निदर्श में अभिनति क्या है ?

Part B (खण्ड 'ब')

Unit I (इकाई I)

2. Explain the meaning and scope of Econometrics.

अर्थमिति का अर्थ एवं क्षेत्र की व्याख्या कीजिए ।

3. What are the properties of good estimators for small samples ?

लघु प्रतिदर्श के आकलकों की क्या विशेषताएँ हैं ?

Unit II (इकाई II)

4. Explain the Durbin-Watson test for detecting auto-correlation.

स्व-सहसंबन्ध को पता लगाने हेतु डर्बिन-वॉटसन परीक्षण की व्याख्या कीजिए ।

5. Discuss on effects of multicollinearity on estimators.

OLS प्राचलों पर बहुसरेखता के पड़ने वाले प्रभावों की विवेचना कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. What is importance of dummy variables in applying regression model ? Discuss.

प्रतीपगमन निदर्श में मूक चरों का क्या महत्व है ? विवेचना कीजिए ।

7. Mathematically discuss on Probit model.

प्रॉबिट निदर्श की गणितीय विवेचना कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Mathematically derive the Koyak model.

कॉयक निदर्श को गणितीय रूप में व्युत्पन्न कीजिए ।

9. Write a note on Granger test.

ग्रेन्जर परीक्षण पर टिप्पणी कीजिए ।

Unit V (इकाई V)

10. What do you understand by the structural form and reduced form of a system of equation ? Discuss.

एक समीकरण प्रणाली के संरचनात्मक स्वरूप एवं लघुकरणात्मक स्वरूप से आप क्या समझते हैं ? विवेचना कीजिए ।

11. Discuss on inconsistency and simultaneity bias of OLS estimators.

आकलकों की असंगतता एवं युगपतता अभिनति की विवेचना कीजिए ।

Part C (खण्ड 'स')

12. Mathematically derive the R and R^2 .

R एवं R^2 का गणितीय विवेचन कीजिए ।

13. What is autocorrelation ? What are its effects on OLS estimators ?

स्व-सहसंबंध से आप क्या समझते हैं ? OLS आकलकों पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है ?

14. Describe the Logit and Tobit model.

लॉगिट एवं टॉबिट निदर्श को समझाइए ।

15. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) Partial adjustment

आंशिक समायोजन

- (ii) Importance of Koyak model in research.

शोध में कौयक निदर्श का महत्व ।

16. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Structural model

संरचनात्मक निदर्श

(ii) Recursive model.

पुनरावर्तन निदर्श ।