

निर्यात माँग फलन क्या है ? एक देश को अपने वस्तुओं के लिए निर्यात माँग फलन के आंकलन की आवश्यकता क्यों पड़ती है । मान लें कि आपको भारत के इंजीनियरिंग वस्तुओं के लिए निर्यात माँग फलन का निर्माण करना है । इस दृष्टि से उचित चरों एवं प्रारूप के चयन की व्याख्या कीजिए ।

OR

अथवा

Explain Employment Function. How it can be estimated? How do you compute different employment elasticities ? Explain the relevance of these elasticities citing the example of post-liberalised Indian economy.

रोजगार फलन की व्याख्या कीजिए । इसका आंकलन किस प्रकार किया जाता है ? आप विभिन्न रोजगार लोचों की माप कैसे करते हैं ? इन लोचों के महत्व की व्याख्या उदारीकरण के पश्चात् के भारत के संदर्भ में कीजिए ।

M/Sem IV/552

**M.A. (Semester IV)
Examination, 2014-15**

Economics

Paper : ECM-403 A.2

Applied Macroeconomics -II

Time : Three Hours

Full Marks : 70

(Write your Roll No. at the top immediately on the receipt of this question paper)

Note: All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Section - A

खण्ड - अ

Note: Each question carries **two** marks. Write your answer in about **50** words.

प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है । अपना उत्तर लगभग **50** शब्दों में दीजिए ।

1. Explain the following :

5×2=10

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए:

- (i) Koyck's Model of Accelerator

कोयक का त्वरक प्रारूप

- (ii) Consumption Function

$$C_0 = kY_0^L [1 + \beta(T - 1)] + ka_0$$

उपभोग फलन

- (iii) Concept of Stock of Money for Estimation of Demand for Money.

मुद्रा की मांग के आंकलन में मुद्रा स्टॉक की अवधारणा

- (iv) Importance of Review of Literature in Applied Econometric Research.

आनुभाषिक अर्थमिति शोध में साहित्यावलोकन का महत्व।

- (v) Short Run and Long Run Elasticities and their Relevance in Policy making.

अल्प कालीन एवं दीर्घकालीन लोच एवं नीति निर्धारण में इनका महत्व।

Section - B**खण्ड - ब**

Note: Each question carries **10** marks. Write your answer in about **250** words. 3×10=30
प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है। इनका उत्तर लगभग **250** शब्दों में दीजिए।

$$\log A_t = 0.36 + \log 0.87 p_{t-1} + \log 0.98 I_{t-1} + \log 0.76 A_{t-1}$$

$$'t' = (3.8) \quad (5.9) \quad (7.6) \quad (6.4)$$

$$\text{Adjusted } R^2 = 0.89$$

Where A = Acreage under the Crop, P= Price of the Crop, I= Proportion of Irrigated Area to Total Area.

जहाँ A = फसल के अधीन भूमि P= फसल का मूल्य, I= कुल भूमि में सींचित भूमि का अनुपात

OR**अथवा**

Define structural break. Why identification of structural break is important from policy perspective? Discuss some important methods for identification of structural break.

संरचनात्मक विस्थापन को परिभाषित कीजिए। नीति निर्धारण की दृष्टि से संरचनात्मक विस्थापन के पहचान की आवश्यकता क्यों है? संस्थापन विस्थापन की पहचान में प्रयुक्त कुछ महत्वपूर्ण विधियों की चर्चा कीजिए।

6. What is export demand function? Why does a nation need to compute export demand function for its commodities? Suppose you are required to construct export demand function for engineering goods for India. Explain the choice of variables and appropriate model for this.

Section - C**खण्ड - स**

Note: Each question carries **15** marks. Write your answer in detail. 2×15=30

प्रत्येक प्रश्न **15** अंकों का है। अपना उत्तर विस्तार से दीजिए।

- 5.** Explain the Nerlovian and Complex Nerlovian Models of Estimation of Supply Response Function. From the following supply response function computed below using simple Nerlovian model estimate the short run and long run price elasticities. What policy suggestion you would give to the government for promoting the supply of the crop ?

पूर्ति प्रतिक्रिया फलन के नेरलोव एवं जटिल नेरलोव प्रारूपों की व्याख्या कीजिए। सरल नेरलोव प्रारूप के प्रयोग द्वारा आंकलन निम्न पूर्ति प्रतिक्रिया फलन के आधार पर अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन कीमत लोच ज्ञात कीजिए। आप सरकार को इस फसल की पूर्ति को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से क्या नीतिगत परामर्श देंगे?

- 2.** Given the Consumption Function show that use of OLS would give incorrect result. Also explain structural and reduced form equations that you would develop to handle the problem.

यदि उपभोग फलन है तो प्रदर्शित कीजिए कि ओ.एल.एस (OLS) का प्रयोग अशुद्ध परिणाम देगा। इस समस्या के निपटारे के लिए प्रयुक्त संरचनात्मक एवं लघुकृत प्रारूप समीकरण को समझाएँ।

OR

अथवा

$C_t = b_0 + b_1 Y_t + u_t$ What are the major drawbacks of PAM model of estimating demand for money ? In what way the Buffer Stock model attempts to handle these ?

मुद्रा की माँग के आंकलन में प्रयुक्त पी.ए.एम. (PAM) प्रारूप के प्रमुख दोष क्या है ? किस प्रकार बफर-स्टॉक मॉडल इनको दूर करने का प्रयास करता है ।

- 3.** Briefly explain inflation forecasting ? What problems are faced in making such forecasts? स्फीति-अनुमान को संक्षेप में समझाइये। इस अनुमान की प्रक्रिया में किन समस्याओं का सामना करना पड़ता है ?

OR**अथवा**

Explain how investment function can be estimated using the Neo-Classical approach. Can we empirically estimate 'user cost of capital' ? If yes explain some attempts made in empirical literature as regards this.

व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार नव-शास्त्रीय दृष्टिकोण का प्रयोग कर निवेश फलन का आंकलन किया जा सकता है। क्या हम 'पूंजी के प्रयोग लागत' का आनुभाविक आंकलन कर सकते हैं? यदि हाँ तो आनुभाविक साहित्य में इस दृष्टि से किए गए कुछ प्रयोगों की चर्चा कीजिए।

4. Given the following distributed lag model of demand for money, estimate short run and long run elasticities and interpret the result.

मुद्रा की माँग के दिए हुए वितरित पश्चात प्रारूप से अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन लोच निकालें एवं परिणाम की व्याख्या कीजिए।

$$\log D_{mt} = 0.48 + 0.76 \log Y_t - 0.43r_t + 0.73D_{mt-1}$$

't' = (2.4) (4.8) (7.1) (3.2)

$$\text{Adjusted } R^2 = 0.86$$

D_m = Demand for Money, Y = GDP of the Country, r = Rate of interest

D_m = मुद्रा की माँग, Y = जी.डी.पी., r = ब्याज दर

OR**अथवा**

Interpret the following linear demand function of exports of a commodity. Also find the relevant elasticities and draw relevant conclusion :

एक वस्तु के दिए हुए रेखीय निर्यात माँग फलन की व्याख्या कीजिए। संदर्भित लोच भी ज्ञात कीजिए एवं परिणाम के आधार पर उपयुक्त निष्कर्ष निकालिए।

$$ED_t = 231.43 + 1.7Y_{wt} - 0.98P_{rt} + 0.87IOP_t$$

$$t' = (3.2) \quad (5.4) \quad (6.8) \quad (7.3)$$

$$\text{Adjusted } R^2 = 0.79$$

Mean Values of $ED = 237$, $Y_w = 18953$, $P_r = 1.8$ and $IOP = 35.8$

औसत मूल्य $ED = 237$, $Y_w = 18953$, $P_r = 1.8$ एवं $IOP = 35.8$

Where ED = Export Demand, Y_w = World GDP, P_r = Relative Price (Unit Value of Exports/World Price Level), IOP = Index of Openness

जहाँ ED = का निर्यात माँग, Y_w = विश्व जी.डी.पी. P_r = सापेक्षिक कीमत (निर्यात का ईकाई मूल्य/विश्व कीमत स्तर)