

This question paper contains 7 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 7052

Unique Paper Code : 227402

D

Name of the Paper : Intermediate Macroeconomics—II

Name of the Course : B.A. (Honours) Economics

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt any *two* parts from each question.

Each part carries 7.5 marks.

प्रत्येक प्रश्न से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए ।

प्रत्येक भाग के 7.5 अंक हैं ।

1. (a) Explain how according to the Solow model, technological progress is the source of sustained increase in output per worker.

सोलो मॉडल के अनुसार प्रौद्योगिकीय प्रगति किस प्रकार प्रति श्रमिक उत्पाद में सतत वृद्धि का स्रोत है ? समझाइए ।

P.T.O.

- (b) Show what happens to technological progress when the share of population engaged in research increases permanently in the Romer Model.

रोमर मॉडल में शोध में लगी जनसंख्या के अंश में स्थायी वृद्धि होने से प्रौद्योगिकीय प्रगति पर क्या प्रभाव पड़ता है ? दर्शाइये ।

- (c) Discuss the Harrod's model of economic growth. What is the instability problem in Harrod's model ? Explain.

आर्थिक वृद्धि के हैरड मॉडल की विवेचना कीजिए । हैरड के मॉडल में अस्थायित्व की समस्या क्या है ? समझाइए ।

2. (a) Why is current consumption more responsive to current changes in income than what is suggested by the Life Cycle-Permanent Income Hypothesis ?

वर्तमान उपभोग की आय में वर्तमान परिवर्तनों के प्रति संवेदनशीलता जीवन चक्र-स्थायी आय परिकल्पना द्वारा सुझाए गए स्तर से अधिक क्यों होती है ?

- (b) Explain Fisher's model of consumption. Discuss how changes in interest rate affect consumption in Fisher's model if the consumer is initially saving.

फिशर का उपभोग का मॉडल समझाइए । विवेचन कीजिए कि यदि उपभोक्ता प्रारंभ में बचत कर रहा हो तो फिशर के मॉडल के अनुसार ब्याज दर में परिवर्तन उपभोग को किस प्रकार प्रभावित करेंगे ।

(c) Using the Cobb-Douglas production function in the flexible accelerator model and given the following data :

Output (Y) = \$ 6 trillion, rental cost (rc) = 0.15, the share of capital in output

$$(\gamma) = 0.4$$

- (i) Calculate the desired capital stock K^* .
- (ii) Now suppose that Y is expected to rise to \$ 7 trillion. What is the corresponding desired capital stock ?
- (iii) Suppose the capital stock was at its desired level before the change in income was expected. Suppose further that the rate of adjustment of actual capital stock to desired level (λ) = 0.4 in the flexible accelerator model of investment. What will the rate of investment be in the first year after expected income changes ?
- (iv) Does your answer in (iii) refer to gross or net investment ?

लचकदार त्वरक मॉडल में कॉब-डगलस उत्पादन फलन व निम्नलिखित आँकड़ों का उपयोग करके अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

उत्पाद (Y) = \$ 6 ट्रिलियन (6000 अरब), किराया लागत (rc) = 0.15, उत्पाद में पूँजी का अंश (γ) = 0.4

- (i) पूँजी के वांछित स्तर K^* की गणना कीजिए ।
- (ii) अब मान लीजिए कि उत्पादन के बढ़कर \$ 7 ट्रिलियन हो जाने की प्रत्याशा है । इसके संगत वांछित पूँजी का स्तर क्या है ?
- (iii) मान लीजिए कि उत्पाद के प्रत्याशित स्तर में वृद्धि से पूर्व पूँजी की मात्रा अपने वांछित स्तर पर थी । निवेश के लचकदार त्वरक मॉडल में वास्तविक पूँजी स्तर के वांछित पूँजी स्तर की ओर समायोजन की दर (λ) = 0.4 है । प्रत्याशित आय में वृद्धि के बाद प्रथम वर्ष में निवेश की दर क्या होगी ?
- (iv) भाग (iii) में आपका उत्तर सकल निवेश को दर्शाता है या निवल को ?

3. (a) What is the consumption puzzle ? How does the Permanent Income Hypothesis resolve it ?

उपभोग पहली क्या है ? स्थायी आय परिकल्पना किस प्रकार इसे हल करती है ?

(b) Explain how each one of the following affects business fixed investment :

- (i) Taxes
- (ii) The stock market
- (iii) Inflation.

समझाइए कि निम्नलिखित कारक व्यापारिक स्थिर निवेश को किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?

(i) कर

(ii) स्टॉक बाजार

(iii) स्फीति ।

(c) "Transactions demand for money depends on income and interest rate." Explain.

"मुद्रा की विनिमय माँग आय व ब्याज दर पर निर्भर करती है ।" समझाइए ।

4. (a) What is the optimal inflation rate ? Briefly explain the costs and benefits of inflation in the range of zero to four percent.

अनुकूलतम स्फीति दर क्या है ? शून्य से चार प्रतिशत के बीच की स्फीति दर के लाभ व हानियों को संक्षेप में समझाइए ।

(b) How do financial intermediaries address the problems caused by asymmetric information ? Explain the role of prudential regulation and supervision in this context.

वित्तीय मध्यस्थ संस्थाएँ असममित सूचना से उत्पन्न समस्याओं का किस प्रकार निराकरण करती हैं ? इस परिप्रेक्ष्य में सावधानी मानदण्डों (prudential regulation) व पर्यवेक्षण (supervision) की भूमिका समझाइए ।

- (c) Critically examine the Real Business Cycle (RBC) Model and also point out why it is critical for RBC model that the labour supply curve has a positive slope.

वास्तविक व्यापार चक्र मॉडल का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए और बताइए कि इस मॉडल में श्रम आपूर्ति वक्र की ढाल का धनात्मक होना क्यों आवश्यक है ?

5. (a) Derive an expression for a change in government debt between two periods and show that if government achieves a primary deficit of zero and maintains it then the ratio of Debt-to-GDP increases at a rate equal to real interest rate minus growth rate of output.

दो कालावधियों के बीच सरकारी ऋण में परिवर्तन के लिए एक व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए व दर्शाइए कि यदि सरकार शून्य प्राथमिक घाटा प्राप्त करती है व इसी स्तर पर बनाए रखती है तो ऋण-सकल घरेलू उत्पाद के अनुपात की वृद्धि दर वास्तविक ब्याज दर व उत्पाद की वृद्धि दर में अंतर के बराबर होती है ।

- (b) Explain credit-driven asset price bubbles. What are the arguments against autonomous tightening of monetary policy to control credit-driven asset price bubbles ? What is the best policy response in this context ?

परिसंपत्तियों की कीमतों के साख-पोषित बुलबुलों को समझाइए । इस प्रकार के बुलबुलों को नियंत्रित करने के लिए मौद्रिक नीति के स्वायत्त सख्तीकरण के विरुद्ध क्या तर्क है ? इस परिप्रेक्ष्य में सर्वोत्तम नीति क्या है ?

(c) Critically discuss the Friedman-Phelps version of the Fooling Model.

मूर्ख बनाने के मॉडल (Fooling Model) के फ्रीडमैन-फेलप्स संस्करण की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए ।