

(स) व्याख्या कीजिये कि क्या तेल की कीमतों में बाहरी वृद्धि अल्पकाल सामूहिक पूर्ति वक्र या सामूहिक माँग वक्र को खिसकाता है। अर्थव्यवस्था पर इन घटनाओं के प्रभाव को कम करने के लिए सरकार के साथ काम करने वाले समष्टिगत अर्थशास्त्रियों के लिए पॉलिसी के क्या विकल्प उपलब्ध हैं? उपयुक्त चित्र का उपयोग कीजिये।

16/05/18 (Morning)

This question paper contains 16 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 4457

Unique Paper Code : 12271201

HC

Name of the Paper : Introductory Macroeconomics

Name of the Course : B.A. (H) Eco.

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

टिप्पणी :— प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिये, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Answer any five questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Explain briefly the following concepts:
- (i) Business fixed investment 3
- (ii) Capital account. 3
- (b) Assume people of the country expect inflation to be equal to 5 percent by the end of the 20th Century but in fact, prices rise by 20 percent over these ten decades. Describe how this unexpectedly high inflation rate would help or hurt the following : 5
- (i) Firm that provides a fixed nominal pension when the worker retires.
- (ii) A person taking out a mortgage in 1950 for 50 years.
- (c) Suppose the government increases the expenditure. Use the IS-LM model to show the impact of the increase in government expenditure under two assumptions :
- (i) The government keeps interest rates constant through an accommodating monetary policy.
- (ii) The money stock remains unchanged.
- Use suitable diagram 7

- (c) Explain whether an exogenous increase in price of oil will shift the short-run aggregate supply curve or aggregate demand. What are the policy options available for the macroeconomist working with the government to minimise effect of these events on the economy ? Use a suitable diagram. 7
- (अ) व्यय विधि द्वारा GDP की गणना करते समय क्यों निर्यातों को जोड़ा जाता है व आयातों को घटाया जाता है।
- (ब) मुद्रा की माँग व पूर्ति के द्वारा ब्याज दर कैसे निर्धारित होती है (मानिए अर्थव्यवस्था में कोई बैंक नहीं है) ब्याज दर का क्या होगा यदि :
- (i) सांकेतिक आय घटती है।
- (ii) केन्द्रीय बैंक विस्तारक खुले बाज़ार प्रक्रिया का चुनाव करता है।

मुद्रा के लिए माँग  $L = 0.2Y - 4i$

आय का पूर्ण रोजगार स्तर  $Y_f = \text{Rs. } 3000$ . रुपये

- (i) मौद्रिक व राजकोषीय नीति गुणक का मूल्य ज्ञात कीजिये।
- (ii) पूर्ण रोजगार प्राप्त करने के लिए आवश्यक सांकेतिक मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि को ज्ञात कीजिये।
- (iii) पूर्ण रोजगार प्राप्त करने के लिए आवश्यक सरकारी व्यय में वृद्धि को ज्ञात कीजिये।

7. (a) Why are exports added and imports deducted when we calculate GDP with expenditure approach ? 3
- (b) How is the rate of interest determined by the demand and supply of money (assuming no banks in economy)?

What happens to the interest rate if :

- (i) Nominal income falls.
- (ii) Central bank chooses for expansionary open market operations.

(अ) निम्नलिखित अवधारणाओं की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :

- (i) व्यवसाय स्थिर निवेश
- (ii) पूँजीगत खाता।

(ब) मान लीजिए कि एक देश के लोग 20वीं शताब्दी के अंत तक 5 प्रतिशत स्फीति की अपेक्षा करते हैं। परन्तु वास्तव में इन दस दशकों में कीमतें 20 प्रतिशत से बढ़ जाती हैं। व्याख्या कीजिये कि कैसे यह गैर-अपेक्षित ऊँची स्फीति दर निम्नलिखित को लाभ पहुँचाएगी या हानि :

- (i) मजदूरों की सेवानिवृत्ति पर एक फर्म द्वारा प्रदान की गई स्थिर सांकेतिक पेंशन।
- (ii) एक व्यक्ति द्वारा 1950 में 50 वर्षों के लिए रखा गया गिरवी सामान।

(स) मान लीजिए कि सरकार व्यय बढ़ाती है। IS-LM मॉडल द्वारा चित्र की सहायता से सरकारी व्यय में वृद्धि के आय स्तर व ब्याज दर पर प्रभाव को निम्नलिखित दो मान्यताओं की स्थिति में दर्शाइए :

(i) मिलनसार मौद्रिक नीति द्वारा सरकार ब्याज दर को स्थिर रखती है।

(ii) मुद्रा का स्टॉक व कीमत स्तर में कोई बदलाव नहीं होता।

उचित चित्र का उपयोग कीजिए।

2. (a) Suppose during the year the consumer price index rises from 150 to 162 and the nominal interest rate is 9 percent. What will be the real interest rate ? 3
- (b) Using the quantity theory of money and the Fisher equation explain in detail how the rate of growth in money affects the nominal interest rate ? 5
- (c) Consider a loanable funds market of an economy. The following equations describe the economy :

$$Y = C + G + I$$

$$Y = 3000$$

$$G = 1000$$

$$T = 1000$$

$$C = 250 + 0.5 (Y - T)$$

$$I = 1000 - 50 r$$

(अ) निम्नलिखित में से प्रत्येक लेन-देन भारत के भुगतान शेष खाते में कैसे शामिल किए जायेंगे व्याख्या कीजिये।

(i) अमरिकी बैंक से भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा खरीदे गए रुपये व बेचे गए डालर।

(ii) इटेलियन निवेशक को बेचा गया भारतीय होटल।

(ब) क्या अति स्फीति प्राकृतिक रूप से खत्म हो सकती है या फिर इसके लिए स्टेबलाइजेशन कार्यक्रम की आवश्यकता होती है? स्टेबलाइजेशन कार्यक्रमों के साथ जुड़ी हुई लागतों की भी व्याख्या कीजिये।

(स) निम्नलिखित आँकड़े दिए गए हैं :

उपभोग  $C = 270 + 0.80Y_d; Y_d = Y - T$

निवेश  $I = 480 - 6i$

सरकारी व्यय  $G = 120$

कर  $T = 150$

कीमत स्तर  $P = 3$

सांकेतिक मुद्रा पूर्ति  $M = 900$

(b) Does Hyperinflation die a natural death or a stabilization programme is required ? What are the elements of stabilization programme ? Also explain the costs associated with such programmes. 5

(c) Given the following information :

Consumption  $C = 270 + 0.80Y_d$ ;  $Y_d = Y - T$

Investment  $I = 480 - 6i$

Government expenditure  $G = 120$

Tax  $T = 150$

Price level  $P = 3$

Nominal Money Supply  $M = 900$

Demand for money  $L = 0.2Y - 4i$

Full employment level of income  $Y_f = \text{Rs. } 3,000$ .

- (i) Compute the Monetary and Fiscal policy multipliers.  
(ii) Compute the increase in the nominal supply of money required to achieve full employment.  
(iii) Compute the increase in government expenditure required to achieve full employment. 3,22

(i) Find the equilibrium rate of interest and national savings. 3

(ii) Now suppose the government reduces the taxes to 500. Compute by how much amount do the following change : disposable income, consumption, investment and national savings due to fall in the tax. 4

(अ) मान लीजिए कि एक वर्ष के दौरान उपभोक्ता कीमत सूचकांक 150 से बढ़कर 162 हो जाता है तथा सांकेतिक ब्याज दर 9 प्रतिशत है। वास्तविक ब्याज दर क्या होगी?

(ब) मुद्रा का परिमाण सिद्धांत व फीशर समीकरण का उपयोग करके व्याख्या कीजिए कि कैसे मुद्रा वृद्धि दर, सांकेतिक ब्याज दर को प्रभावित करती है?

(स) एक अर्थव्यवस्था के ऋणयोग्य कोषों के बाजार पर विचार कीजिये। निम्नलिखित समीकरण अर्थव्यवस्था की व्याख्या करते हैं :

$$Y = C + G + I$$

$$Y = 3000$$

$$G = 1000$$

$$T = 1000$$

$$C = 250 + 0.5 (Y - T)$$

$$I = 1000 - 50 r$$

- (i) संतुलन ब्याज दर व राष्ट्रीय बचतों को ज्ञात कीजिये।
- (ii) अब मान लीजिए कि सरकार करों को घटाकर 500 करती है। ज्ञात कीजिये कि निम्नलिखित प्रयोज्य आय, उपभोग, निवेश व राष्ट्रीय बचत में करों में कमी के कारण कितना बदलाव आएगा ?
3. (a) Explain how the national wealth of a country can change ? 3
- (b) What is a money multiplier ? Suppose an economy has a monetary base of \$ 20 million. Calculate money supply in the following situations :
- (i) All the money is held as demand deposits and banks hold 20 percent of their deposits as reserves.
- (ii) All the money is held as currency. 5
- (c) (i) Define budget surplus. What does negative budget surplus means ? Explain using suitable diagram. 3
- (ii) Explain the effect of increase in government purchase on budget surplus. 4

$$M/P=Y [0.4 - (r \mp \text{expected inflation})]$$

जहाँ सांकेतिक आय (Y) = 4,000 रुपये

वास्तविक ब्याज दर (r) = 8 प्रतिशत

अपेक्षित स्फीति = 12 प्रतिशत अल्पकाल में स्थिर है।

(i) सैनोरेज ज्ञात कीजिये यदि सांकेतिक मुद्रा की वृद्धि दर सदैव के लिए 20 प्रतिशत है।

(ii) स्फीति कर ज्ञात कीजिये जब वास्तविक स्फीति 12 प्रतिशत है। क्या यह सैनोरेज के बराबर है?

(स) (i) तरलता जाल क्या है? क्या इस स्थिति में मौद्रिक नीति अप्रभावशाली होती है?

(ii) व्याख्या कीजिये क्यों आयकर प्रणाली व सामाजिक सुरक्षा प्रणाली को स्वचालित स्टेबलाइजर्स माना जाता है?

6. (a) Explain how each of the following transactions would enter the balance of payment account of India : 3
- (i) The Reserve Bank of India purchases dollars and sells rupee to American bank.
- (ii) Indian hotel is sold to Italian investor.

- (b) Assume that the demand for real money balances is represented by the following : 3.2

$$M/P=Y [0.4 - (r + \text{expected inflation})]$$

Where; Nominal Income (Y) = Rs. 4,000

Real interest rate (r) = 8 percent

Expected inflation = 12 percent is constant in short-run

- (i) Calculate Seignorage, if the rate of growth of nominal money is 20 percent forever.
- (ii) Calculate the inflation tax when actual inflation equals 12 percent. Is it equal to Seignorage ?
- (c) (i) What is liquidity trap ? Is monetary policy ineffective in this case ? 3
- (ii) Explain why the income tax system or social security system are considered automatic stabilizers ? 4

(अ) एक देश के भुगतान शेष के चालू खाते के घटक क्या हैं ?

(ब) मान लीजिए कि वास्तविक मुद्रा शेष के लिए माँग निम्नलिखित द्वारा प्रस्तुत की गई है :

(अ) एक देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति कैसे बदल सकती है? व्याख्या कीजिये।

(ब) मुद्रा गुणक क्या है? मान लीजिए कि एक अर्थव्यवस्था के पास 20 मिलियन डॉलर का मौद्रिक आधार है। निम्नलिखित परिस्थिति में मुद्रा पूर्ति ज्ञात कीजिए :

(i) सभी मुद्रा मांग जमा के रूप में है तथा बैंक अपनी जमाओं का 20 प्रतिशत रिजर्व के रूप में रखता है।

(ii) सभी मुद्रा करेन्सी के रूप में है।

(स) (i) बजट आधिक्य को परिभाषित कीजिये। ऋणात्मक बजट आधिक्य का क्या अर्थ है? उचित चित्र का उपयोग करके व्याख्या कीजिये।

(ii) बजट आधिक्य पर सरकारी क्रय में वृद्धि के प्रभाव की व्याख्या कीजिये।

4. (a) The following data is given for an economy for the year 2015. How each of the following transactions would affect the GDP and why ? 3

(i) Rs. 20 lakh is paid as interest on the national debt.

- (ii) Ice-cream maker began the year with Rs. 10,000 worth of milk in his factory and at the end of the year he is holding Rs. 11,000 worth of milk.
- (b) Suppose a bond pays \$ 1000 in one year.
- (i) Calculate the price of the bond when interest rate is (i) 5 percent and (ii) 10 percent. 2
- (ii) What will be rate of interest if the price of bond is \$ 500 and \$ 800 ? 3
- (c) (i) What do you mean by crowding out ? Explain using a suitable diagram. 3
- (ii) When the demand for real money balances is less responsive to the rate of interest, crowding out is more. Explain using suitable diagram. 4
- (अ) वर्ष 2015 में एक अर्थव्यवस्था के लिए निम्नलिखित आँकड़े दिए गए हैं। निम्नलिखित में से प्रत्येक GDP को किस प्रकार प्रभावित करता है व क्यों?
- (i) राष्ट्रीय ऋण पर दिए गए ब्याज के रूप में 20 लाख रुपये।

- (ii) एक आइसक्रीम निर्माता अपनी फैक्ट्री में 10,000 रुपये मूल्य के दूध के साथ आरम्भ करता है तथा वर्ष के अंत में 11,000 रुपये मूल्य का दूध उसके पास होता है।

(ब) एक वर्ष में एक बाँड 1,000 डालर देने का वचन देता है।

(i) बाँड की कीमत की गणना कीजिये जब ब्याज दर (i) 5 प्रतिशत है व (ii) 10 प्रतिशत है।

(ii) बाँड पर ब्याज दर क्या होगी, यदि आज उसकी कीमत 500 डॉलर व 800 डॉलर है।

(स) (i) क्राउडिंग आउट से आपका क्या अर्थ है? उपयुक्त चित्र का उपयोग कीजिये।

(ii) जब वास्तविक मुद्रा शेष के लिए माँग ब्याज दर के प्रति कम संवेदनशील होती है तो क्राउडिंग आउट अधिक होता है। उपयुक्त चित्र का उपयोग करके व्याख्या कीजिये।

5. (a) What are components of current account of the Balance of Payment of a country ? 3