[This question paper contains 1(

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5137 **H**

Unique Paper Code : 2272101201

Name of the Paper : INTRODUCTORY MACROECONOMICS

Name of the Course : **B.A. (H) ECONOMICS : DSC**

Semester : II

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **5** questions.
3. Part of the questions are to be attempted together.
4. **All** questions carry equal marks.
5. Use of a simple calculator allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कोई भी 5 प्रश्न हल करें।
3. प्रश्नों के खंडों को एक साथ हल करना होगा।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. एक साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) (i) Are interest payments on National Debt counted as part of the Gross Domestic Product? Give reasons.

(ii) A payment of ₹10,000 is made by an Indian citizen for dinner at a Thai restaurant in Thailand by Visa credit card. How is this transaction accounted for in the balance of payments account of India? (4)

(b) A bond provides to pay ₹100 in one year :

(i) What is the interest rate on the bond if its price today is ₹75 and ₹90?

(ii) If the interest rate is 8%, what is the price of the bond today? (4)

(c) (i) Analyse the effect of a reduction in the marginal income tax rate on output, employment and the price level in the Classical model with suitable diagrams.

(ii) What are the various stages in the monetary transmission mechanism? (7,3)

(क) (i) क्या राष्ट्रीय ऋण पर ब्याज भुगतान को सकल घरेलू उत्पाद के हिस्से के रूप में गिना जाता है? कारण बताएं।

(ii) एक भारतीय नागरिक द्वारा थाईलैंड के एक थाई रेस्तरां में रात्रिभोज के लिए वीज़ा क्रेडिट कार्ड द्वारा ₹10,000 का भुगतान किया जाता है। इस लेन-देन का हिसाब भारत के भुगतान संतुलन खाते में कैसे किया जाता है?

(ख) एक बांड में एक वर्ष में ₹100 का भुगतान करने का प्रावधान है :

(i) यदि बांड की आज कीमत ₹75 और ₹90 है तो उस पर ब्याज दर क्या है?

(ii) यदि ब्याज दर 8% है, तो आज बांड की कीमत क्या है?

(ग) (i) उपयुक्त रूपरेखा के साथ क्लासिकल मॉडल में उत्पादन, रोज़गार और मूल्य स्तर पर सीमान्त आयकर दर में कमी के प्रभाव का विश्लेषण करें।

(ii) मॉडिक सूचना तंत्र में विभिन्न चरण क्या हैं?

2. (a) Use the following data to calculate private, government and national savings :

GDP = 7000

Net factor payments from abroad = -70

Consumption = 4480

Government purchases = 1400

Interest payments on government debt = 210

Taxes = 2450

Transfers = 1050

(4)

(b) If the central bank follows an expansionary open market operation, how does it affect the money supply in the economy? Explain. (4)

(c) (i) Given the following information:

Consumption C = 80+0.75Yd

Investment I = 100

Government Expenditure G = 200

Transfer Payments TR = 100

Tax t = .20

(a) Calculate the equilibrium level of income and the multiplier.

(b) Write the saving function and calculate the level of saving.

(c) Calculate the budget surplus.

(d) Suppose that t increases to 0.25, what is the new equilibrium income and multiplier?

(ii) Using the IS-LM model, derive the aggregate demand curve. (7,3)

(क) निजी, सरकारी और राष्ट्रीय बचत की गणना के लिए निम्नलिखित आंकड़ों का उपयोग करें :

GDP = 7000

विदेश से शुद्ध कारक भुगतान = -70

उपभोग = 4480

सरकारी खरीद = 1400

सरकारी ऋण पर ब्याज भुगतान = 210

कर = 2450

हस्तांतरण = 1050

(ख) यदि केंद्रीय बैंक एक विस्तारवादी खुले बाजार संचालन का अनुसरण करता है, तो यह अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को कैसे प्रभावित करता है? व्याख्या करें।

(ग) (i) निम्नलिखित जानकारी दी गई :

उपभोग (C) = 80+0.75Yd

निवेश (I) = 100

सरकारी व्यय (G) = 200

हस्तांतरण भुगतान (TR) = 100

कर T = .20

(अ) आय के संतुलन स्तर और गुणक की गणना करें।

(ब) बचत फलन लिखें और बचत के स्तर की गणना करें।

(स) बजट अधिशेष की गणना करें.

(द) मान लीजिए कि t बढ़कर 0.25 हो जाता है, तो नई संतुलन आय और गुणक क्या है?

(ii) IS-LM मॉडल का उपयोग करके, कुल मांग वक्र प्राप्त करें।

3. (a) What is national wealth? How is national wealth linked to national saving? (4)

(b) How is the rate of interest determined by the demand and supply of money? What happens to the interest rate if nominal income falls? Use a suitable diagram. (4)

(c) Given the following information :

Consumption C = 100+0.8Yd

Investment I = 400-50i

Government Expenditure G = 500

Tax t = 0.25

Price level P = 2

Nominal money supply M = 1200

Demand for money L = 0.40Y – 50i

(i) Write down the IS-LM equations.

(ii) What is the equilibrium level of income and interest rate?

(iii) Derive the fiscal and monetary policy multipliers.

(iv) How much does an increase in government spending by 100 increase the income level in the model, which includes the money market? What will be the new equilibrium interest rate? (10)

(क) राष्ट्रीय संपदा क्या है? राष्ट्रीय संपदा राष्ट्रीय बचत से कैसे जुड़ा है?

(ख) ब्याज की दर, मुद्रा की मांग और आपूर्ति से कैसे निर्धारित होती है? यदि मौद्रिक आय गिरती है तो ब्याज दर का क्या होगा? एक उपयुक्त आरेख का प्रयोग करें।

(ग) निम्नलिखित जानकारी दी गई :

उपभोग $C = 100+0.8Yd$

निवेश $I = 400-50i$

सरकारी व्यय $G = 500$

टैक्स $t = 0.25$

मूल्य स्तर $P = 2$

मौद्रिक मुद्रा आपूर्ति $M = 1200$

मुद्रा की मांग $L = 0.40Y - 50i$

(i) IS-LM समीकरण लिखिए।

(ii) आय और ब्याज दर का संतुलन स्तर क्या है?

(iii) राजकोषीय और मौद्रिक नीति गुणक प्राप्त करें।

(iv) सरकारी खर्च में 100 की वृद्धि से मॉडल में आय स्तर में कितनी वृद्धि होती है, जिसमें मुद्रा बाजार भी शामिल है? नई संतुलन ब्याज दर क्या होगी?

4. (a) The nominal interest rate is 7%, today's price level is 150, and you expect the price level to be 156 from now. What is the expected inflation rate? What is the expected real interest rate? (4)

(b) Suppose the ratio of currency to checkable deposits is 0.25 and the reserve ratio is 0.25, what is the value of money multiplier? (4)

(c) (i) Explain the concept of crowding out. Also, explain the extreme cases with suitable diagrams :

(a) Full crowding out

(b) No crowding out

(ii) What are the automatic stabilisers? Explain with the help of examples. (7,3)

(क) मौद्रिक ब्याज दर 7% है, आज का मूल्य स्तर 150 है, और आप अब से मूल्य स्तर 156 होने की उम्मीद करते हैं। अपेक्षित मुद्रास्फीति दर क्या है? अपेक्षित वास्तविक ब्याज दर क्या है?

(ख) मान लीजिए कि मुद्रा और चेक सुविधा योग्य जमा का अनुपात 0.25 है और आरक्षित अनुपात 0.25 है, तो मुद्रा गुणक का मूल्य क्या है?

(ग) (i) क्राउडिंग आउट की अवधारणा को स्पष्ट करें। इसके अलावा, उपयुक्त रेखाचित्रों के साथ चरम मामलों की व्याख्या करें :

(अ) पूर्ण क्राउडिंग आउट

(ब) शून्य क्राउडिंग आउट

(ii) स्वचालित स्टेबलाइजर क्या हैं? उदाहरणों की सहायता से समझाइये।

5. (a) What is a GDP deflator? How is it different from Consumer Price Index? (4)

(b) Using the Fisher approach to the Quantity Theory of Money, explain the relationship between the quantity of money and price level. (4)

(c) (i) The marginal propensity to consume is 0.9. The income tax is one-third of the income. The government decides to increase spending to increase GDP by Rs. 750 lakhs. How much should government spending increase? What happens to the budget deficit?

(ii) Explain the effects of investment subsidy on the equilibrium interest rate, consumption, investment and GDP. Use suitable diagram. (5,5)

(क) अपस्फीतिकारक क्या है? यह उपभोक्ता मूल्य सूचकांक से किस प्रकार भिन्न है?

(ख) मुद्रा के परिमाण सिद्धांत के फिशर दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए, मुद्रा का परिमाण और मूल्य स्तर के बीच संबंध की व्याख्या करें।

(ग) (i) सीमांत उपभोग प्रवृत्ति 0.9 है। आयकर आय का एक तिहाई है। सरकार ने GDP बढ़ाने के लिए खर्च 750 लाख बढ़ाने का फैसला किया है। सरकारी खर्च कितना बढ़ना चाहिए? बजट घाटे का क्या होगा?

(ii) संतुलन ब्याज दर, उपभोग, निवेश और सकल घरेलू उत्पाद पर निवेश सब्सिडी के प्रभावों की व्याख्या करें। उपयुक्त आरेख का प्रयोग करें।

6. (a) Why do three methods of national income accounting yield the same measure of GDP? (4)

(b) The following financial market data is given for an economy (in rupees) : (4)

Currency = 10,000

Reserves = 2,000

Deposits = 20,000

Calculate the following :

(i) Size of the money multiplier

(ii) Monetary Base

(iii) Money Supply

(c) (i) "With a decrease in the marginal propensity to save, the IS curve will become steeper". Agree or disagree. Explain the answer.

(ii) Explain the impact of an autonomous decline in investment on the overall demand in the economy in the Classical Model with the help of a diagram. (5,5)

(क) राष्ट्रीय आय लेखांकन के तीनों पद्धतियों से सकल घरेलू उत्पाद का समान माप क्यों प्राप्त होता है?

(ख) एक अर्थव्यवस्था के लिए निम्नलिखित वित्तीय बाजार आंकड़ा दिया गया है (रुपये में):

मुद्रा = 10,000

आरक्षित निधि = 2,000

जमा = 20,000

निम्नलिखित की गणना करें :

(i) मुद्रा गुणक का आकार

(ii) मौद्रिक आधार

(iii) मुद्रा आपूर्ति

(ग) (i) "बचत की सीमांत प्रवृत्ति में कमी के साथ, IS वक्र तीव्र हो जाएगा"। सहमत या असहमत। उत्तर स्पष्ट करें।

(ii) क्लासिकल मॉडल में एक चित्र की सहायता से अर्थव्यवस्था में समग्र मांग पर निवेश में स्वतंत्र गिरावट के प्रभाव की व्याख्या करें।

7. (a) (i) Is it correct to say that to finance its current account balance, a country must increase its Private Savings? Explain.

(ii) If a country has a current account deficit of $120 million and a capital account surplus of $80 million, what is the net change in its official reserve assets? (4)

(b) What is the demand for Central Bank money? How is equilibrium determined in the market for Central Bank money? (4)

(c) (i) Suppose that the government follows a fiscal policy such that an increase in government spending is equal to the fall in transfer payments where :

Consumption = 0.75Yd

Tax = 0.20

Income = 1000

Change in government spending = 20

Change in transfer payments = –20

(a) Find the change in equilibrium income.

(b) Find the change in budget surplus.

(ii) "As the demand for money becomes more sensitive to change in income, does the LM curve become steeper or flatter". Explain your answer. (5,5)

(क) (i) क्या यह कहना सही है कि किसी देश को अपने चालू खाते के शेष को वित्तपोषित करने के लिए अपनी निजी बचत बढ़ानी होगी? व्याख्या करें।

(ii) यदि किसी देश का चालू खाता घाटा $120 मिलियन है और पूंजी खाता अधिशेष $80 मिलियन है, तो इसकी आधिकारिक आरक्षित परिसंपत्ति में शुद्ध परिवर्तन क्या है?

(ख) केंद्रीय बैंक के मुद्रा की मांग क्या है? केंद्रीय बैंक के मुद्रा के लिए बाजार में संतुलन कैसे निर्धारित किया जाता है?

(ग) (i) मान लीजिए कि सरकार एक ऐसी राजकोषीय नीति का पालन करती है, जिसमे सरकारी खर्च में वृद्धि हस्तांतरण भुगतान में गिरावट के बराबर है : जहाँ

5137

उपभोग = 0.75

कर = 0.20

आय = 1000

सरकारी खर्च में परिवर्तन = 20

हस्तांतरण भुगतान में परिवर्तन = –20

(अ) संतुलन आय में परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(ब) बजट अधिशेष में परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(ii) "जब मुद्रा की मांग, आय में परिवर्तन के प्रति अधिक संवेदनशील हो जाती है, क्या LM वक्र तीव्र या सपाट हो जाता है"। अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।