

[This question paper contains 8 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 7046

D

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 227201

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

Name of the Paper : Introductory Macro Economics

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are to be attempted.
3. Part (a) of each question is compulsory.
4. Attempt any **three** out of the remaining parts.
5. Answers may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. प्रत्येक प्रश्न पांच भागों में विभाजित है। प्रत्येक प्रश्न का प्रथम भाग अनिवार्य है।
4. शेष चार भागों में से तीन भागों का उत्तर दीजिए।
5. 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) Mr. A is planning to buy a bond which is priced at Rs. 200. He would receive Rs. 220 at the end of one year as principle plus interest. He's expecting inflation to be around 12% this year. Would you advice Mr. A to buy this bond ? Explain your answer. (2)
- (ii) In calculation of GDP from expenditure approach, exports are added and imports are subtracted. Explain. (2)

P.T.O.

- (b) (i) What constitutes the current account of the balance of payment account of a country ? (2)
- (ii) Explain the “Fundamental Balance of Payment Identity” ? How does the official settlement balance ensure this identity ? (5)
- (c) (i) Explain how you would treat the following two transactions in National Income Accounts;
- A. Mr. X’s total investment in shares was Rs. 10,000. With increase in stock market, the investment at the end of the year is now worth Rs. 15,000.
- B. Tata Motors buys machinery worth Rs. 1,000 domestically. (2)
- (ii) From the following information, calculate GDP, Private Disposable Income and Private Savings;
- | | |
|-------------------------------------|----------|
| Consumption | Rs. 4000 |
| Compensation of Employees | Rs. 5300 |
| Rental Income of Persons | Rs. 500 |
| Proprietor’s Income | Rs. 800 |
| Corporate Profits | Rs. 700 |
| Net. Interest | Rs. 400 |
| Indirect Business taxes | Rs. 600 |
| Depreciation | Rs. 900 |
| Transfers Received from Government | Rs. 250 |
| Interest Payment on Government Debt | Rs. 300 |
| Direct Taxes | Rs. 650 |
- (5)
- (d) Derive the three measures of Saving, that is National Saving, Private Saving and Government Saving. Suppose the Government deficit increases, then at least of the following three or a combination of them must happen; (i) Private Saving must increase, (ii) Investment must fall, (iii) The current account balance must fall. Explain. (7)

- (e) Suppose an economy produces only two goods X and Y. Quantities and prices per unit for the years 2011 and 2012 are given below

	2011		2012	
	Quantity	Price	Quantity	Price
X	15	80	20	100
Y	5	40	10	30

- (i) Calculate nominal GDP and real GDP in both years, taking 2011 as base year.
- (ii) Calculate the GDP deflator for both years.
- (iii) Calculate the rate of inflation of the economy.
- (iv) If the nominal rate of interest = 20% what is the real rate of interest of the economy ? (7)
- (क) (अ) मिस्टर ए एक बाण्ड खरीदने की योजना बना रहा है, जिसकी कीमत रु. 200 है। वह एक वर्ष के अंत में मूलधन एवं ब्याज के रूप में रु. 220 प्राप्त करेगा। उसे 12 प्रतिशत के करीब इस वर्ष में मुद्रास्फीति रहने की संभावना है। क्या आप मिस्टर ए को बाण्ड खरीदने की सलाह देंगे ? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।
- (ब) सकल घरेलू उत्पाद की व्यय विधि द्वारा गणना करते समय निर्यात को इसमें जोड़ते हैं एवं आयात को घटाते हैं। व्याख्या कीजिए।
- (ख) (अ) भुगतान संतुलन का चालू खाता जो कि एक देश का खाता होता है, इसके अंतर्गत कौन से तत्व आते हैं ?
- (ब) आधारभूत भुगतान संतुलन समरूपता की व्याख्या कीजिए। किस प्रकार कार्यालय स्तर पर इसको निस्तारण करती है।
- (ग) (अ) राष्ट्रीय आय खाते में निम्नलिखित दो लेन देन की व्याख्या आप कैसे करेंगे।
- (i) मिस्टर एक्स का शेयर में कुल निवेश रु. 10,000 था। स्टॉक बाजार में वृद्धि होने के कारण वर्ष के अंत में अब निवेश का मूल्य रु. 15,000 है।
- (ii) टाटा मोटर रु. 1,000 मूल्य की मशीन घरेलू बाजार से खरीदती है।

(ब) निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर, सकल घरेलू उत्पाद, निजी उपयोग आय एवं निजी बचत की गणना कीजिए :

उपभोग	4000
श्रमिक पारितोषिक	5300
लोगों की लगान से आय	500
स्वामित्व आय	800
निगम लाभ	700
शुद्ध ब्याज	400
अप्रत्यक्ष व्यवसाय कर	600
मूल्यहास	900
सरकार द्वारा प्राप्त हस्तांतरण भुगतान	250
सरकारी ऋण पर ब्याज भुगतान	300
कर	650

(घ) बचत के तीन मापक अर्थात् राष्ट्रीय बचत, निजी बचत एवं सरकारी बचत का निरूपण कीजिए। सरकारी घाटा बढ़ने के कारण निम्नलिखित में से कम से कम एक अथवा उनके संयोग के होने की संभावनाओं पर विचार कीजिए :

- (i) निजी आय में वृद्धि
- (ii) निवेश में कमी
- (iii) चालू खाता अधिशेष में कमी

व्याख्या करें, क्यों ?

(ङ) माना कि एक अर्थव्यवस्था में केवल दो वस्तुओं का उत्पादन होता है X एवं Y। मात्रा एवं प्रति इकाई कीमत वर्ष 2011 एवं 2012 में नीचे दी गई है :

	2011		2012	
	मात्रा	कीमत	मात्रा	कीमत
X	15	80	20	100
Y	5	40	10	30

- (अ) 2011 को आधार वर्ष लेते हुए मौद्रिक एवं वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद की गणना कीजिए ।
- (ब) सकल घरेलू उत्पाद अवस्फीतिक की गणना करें ।
- (स) अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति की दर ज्ञात करें ।
- (द) यदि अभिहित ब्याज की दर 20 प्रतिशत है तो अर्थव्यवस्था में वास्तविक ब्याज की दर ज्ञात कीजिए ।
2. (a) (i) Using the quantity theory of money and the Fisher equation, explain how money growth affects the nominal interest rate. (2)
- (ii) How does the Tanzi-Olivera effect work during the period of Hyper inflation ? (2)
- (b) Derive the expression showing the relation that financing a large deficit through seigniorage can lead only to high inflation in the economy. (7)
- (c) Derive the demand for money. Using money demand and money supply curves, show how the rate of interest changes with a decrease in money supply. (7)
- (d) (i) Given the Cambridge version of the quantity theory of money, assume that income = 500 and the money supply = 200 units. Assume people wish to hold one fifth of their income as money balances. Calculate the aggregate price level. If money supply increases to 400 units, what would be the change in price level ? Explain. (5)
- (ii) Explain the costs of unexpected inflation. (2)
- (e) Explain how the overall supply of money in the economy depends on the amount of High Powered Money. (7)
- (क) (अ) फिशर समीकरण का मुद्रा के परिणाम सिद्धांत में प्रयोग करते हुए, यह विवेचना कीजिए कि किस प्रकार मुद्रा वृद्धि अभिहित ब्याज की दर को प्रभावित करती है ।
- (ब) अति स्फीति की दशा में टैन्ज़ी ऑलीवरा प्रभाव किस प्रकार कार्य करता है ?

- (ख) किसी अर्थव्यवस्था में अत्यधिक घाटे को पूरा करने के लिए टंकण-प्रलाभ के प्रयोग से केवल अति मुद्रा स्फीति होती है। व्याख्या कीजिए।
- (ग) मुद्रा की मांग एवं पूर्ति वक्रों की सहायता से मुद्रा की मांग को निरूपित कीजिए एवं दर्शाए कि किस प्रकार मुद्रा की पूर्ति घटन से ब्याज दर में परिवर्तन होता है।
- (घ) (अ) मुद्रा परिणाम सिद्धांत के कैम्ब्रिज विधि के अनुसार माना की आय 500 है तथा मुद्रा की पूर्ति 200 इकाई है। यह मानते हुए कि लोग अपनी आय का पांचवा भाग अपने पास रखते हैं तो समग्र कीमत स्तर ज्ञात कीजिए। यदि मुद्रा पूर्ति बढ़कर 400 इकाई हो जाती है तो कीमत स्तर पर प्रभाव की व्याख्या कीजिए।
- (ब) आकस्मिक मुद्रास्फीति की लागत की व्याख्या कीजिए।
- (ङ) व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार एक अर्थव्यवस्था में कुल मुद्रा की पूर्ति उच्च शक्तिशाली मुद्रा पर निर्भर करती है।
3. (a) (i) If the government follows the policy of a balanced budget that is $\Delta G = \Delta T$, (where G is government spending and T is Taxes) will there be any change in budget surplus? Explain. (2)
- (ii) In the IS- LM framework, suppose demand for investment becomes less responsive to changes in the interest rate. What will be the impact on the effectiveness of fiscal policy? (2)
- (b) In the classical model, analyse the effects of an increase in the government spending, financed by selling bonds to the public, on output, employment and the price level. (7)
- (c) Given the following information for the economy of a country;
- Consumption, $C = 85 + 0.5 Y_d$ (Y_d = Disposable income)
- Investment, $I = 65$
- Government purchases, $G = 60$
- Taxes, $T = 0.2Y$ (Y = Income)

- (i) Solve for equilibrium level of income and consumption. (4)
- (ii) Calculate Government's budget surplus/deficit. (1)
- (iii) Suppose the taxes increase to 0.25 Y. What would be the new equilibrium level of income? Explain why the equilibrium income changes when the tax rate changes. (2)
- (d) In an economy, the central bank pursues an expansionary monetary policy. Simultaneously the government of the economy lowers the tax rates. Illustrate the effects of such a policy mix on equilibrium output and interest rate. (7)
- (e) (i) Given the following information;
- Consumption, $C = 360 + 0.2 Y$
- Investment, $I = 120 - 400i$
- Government purchase, $G = 120$ (Y = Income, i = Interest Rate)
- A. What value of the interest rate clears the goods market when $Y = 600$?
- B. Use the goods market equilibrium condition to derive the IS equation. (4)
- (ii) Trace the process of adjustment to achieve equilibrium in the economy when there is excess supply of goods and excess demand for money. (3)
- (क) (अ) यदि सरकार संतुलित बजट का अनुसरण करती है अर्थात् $\Delta G = \Delta T$, (जहां G-सरकारी व्यय, T-कर है) तो क्या बजट आधिक्य में कोई परिवर्तन होगा।
- (ब) IS-LM ढांचा में माना कि निवेश की मांग ब्याज दर के प्रति उदासीन हो जाती है तो इसका राजकोषीय नीति की कार्यशीलता पर क्या प्रभाव पड़ेगा।
- (ख) सरकारी व्यय में वृद्धि जो कि लोगों को बाण्डस बेचकर की गई है, इसका परंपरागत मॉडल के अनुसार उत्पादन, रोजगार एवं कीमत स्तर पर क्या प्रभाव पड़ेगा? विवेचना कीजिए।

(ग) एक देश की अर्थव्यवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित सूचनाएँ दी गई हैं :

$$\text{उपभोग, } C = 85 + 0.5 Y_d$$

जहाँ Y_d व्यययोग

$$\text{निवेश } I = 65$$

$$\text{सरकारी क्रय } G = 60$$

$$\text{कर } T = 0.2Y$$

- (i) आय का साम्य स्तर एवं उपभोग की गणना कीजिए ।
 - (ii) सरकारी बजटीय घाटा/आधिक्य की गणना कीजिए ।
 - (iii) यदि कर की दर बढ़कर 0.25 हो जाती है तो आय संतुलन का नया स्तर क्या होगा । तथा यह विवेचना कीजिए कि दर में परिवर्तन होने से आय में क्यों परिवर्तन होता है ?
- (घ) किसी अर्थव्यवस्था में केंद्रीय बैंक विस्तारक मौद्रिक नीति के साथ-साथ सरकार कर की दर भी कम करती है तो इस नीति मिश्रण का संतुलित उत्पादन एवं ब्याज की दर पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
- (ङ) (अ) निम्नलिखित सूचनाएँ दी गई हैं

$$\text{उपभोग } C = 360 + 0.2 Y$$

Y – आय

$$\text{निवेश } I = 120 - 400i$$

i – ब्याज दर

$$\text{सरकारी क्रय } G = 120$$

- (i) यदि आय है तो 600 है तो ब्याज की किस दर पर वस्तु बाजार संतुलन में होगा ।
 - (ii) वस्तु बाजार संतुलन की अवस्था का प्रयोग करते हुए IS समीकरण को निरूपित कीजिए ।
- (ब) जब अर्थव्यवस्था में वस्तु अधिकता एवं मुद्रा की मांग अधिक हो तो अर्थव्यवस्था किस प्रकार संतुलन की अवस्था प्राप्त करेगी । ज्ञात कीजिए ।