ii. पूर्ण रोजगार बजट अधिशेष

iii. धन गुणक

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 4465 **J**

Unique Paper Code : 2274001201

Name of the Paper : Principles of Macroeconomics I

Name of the Course : Generic Elective

Semester : IV/VI

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 five questions.
3. Use of a Simple Calculator is allowed
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

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

2. कोई भी पाँच प्रश्न हल करें।

3. सरल कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है

4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

a. What is Macroeconomics? Discuss various macroeconomic challenges faced by any economy to improve its economic performance.

b. Using an AD-Y diagram, depict the effect of a decrease in autonomous government expenditure on the equilibrium output level in the economy. Explain this effect through the government expenditure multiplier.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) मैक्रोइकॉनॉमिक्स क्या है? किसी भी अर्थव्यवस्था के आर्थिक प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए उसके सामने आने वाली विभिन्न मैक्रोइकॉनॉमिक चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।

6. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

a. Why are proportional income taxes and welfare programs referred to as automatic stabilisers? Explain how these mechanisms affect business cycle fluctuations.

b. Write short notes on:

i. Stagflation

ii. Full employment budget surplus

iii. Money Multiplier

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

क) आनुपातिक आयकर और कल्याण कार्यक्रमों को स्वचालित स्थिरीकरण क्यों कहा जाता है ? समझाइए कि ये तंत्र व्यापार चक्र के उतार-चढ़ाव को कैसे प्रभावित करते हैं।

ख). निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें

i. मुद्रास्फीतिजनित मंदी

के लिए दोनों वस्तुओं की मात्र और प्रति इकाई कीमतें नीचे दी गई हैं

	2011-12		2022-23	
	मात्रा (किलोग्राम में)	मूल्य (प्रति किलोग्राम)	मात्रा (किलोग्राम में)	मूल्य (प्रति किलोग्राम)
चॉकलेट	1000	500	700	1000
कॉफी	2000	700	2200	1500

इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

i. 2011-12 को आधार वर्ष मानकर दोनों वर्षों में नाममात्र जीडीपी और वास्तविक जीडीपी की गणना कीजिए।

ii. दोनों वर्षों के लिए जीडीपी डिफ्लेटर की गणना कीजिए।

iii. दी गई समयावधियों में अर्थव्यवस्था की मुद्रास्फीति की दर की गणना कीजिए। यदि नाममात्र ब्याज दर 20% है, तो इस अर्थव्यवस्था की वास्तविक ब्याज दर क्या है?

(ख) AD-Y आरेख का उपयोग करके, अर्थव्यवस्था में संतुलन उत्पादन स्तर पर स्वायत्त सरकारी व्यय में कमी के प्रभाव को चित्रित कीजिए। सरकारी व्यय गुणक के माध्यम से इस प्रभाव को स्पष्ट कीजिए।

2. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

a. Define user cost of capital and explain its components.

b. Using suitable diagram(s), explain how a rise in the depreciation rate of machinery changes the desired capital stock in the economy.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(क) पूंजी की उपयोगकर्ता लागत को परिभाषित कीजिए और इसके घटकों की व्याख्या कीजिए।

(ख) उपयुक्त आरेख का उपयोग करते हुए, समझाइए कि मशीनरी की मूल्यह्रास दर में वृद्धि से अर्थव्यवस्था में वांछित पूंजी स्टॉक में किस प्रकार परिवर्तन होता है।

3. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

a. Using suitable examples, explain how a change in interest rate causes a change in bond prices.

b. Suppose we have an economy described by the following functions:

$$Consumption: C = 50 + 0.5Yd$$

$$Yd = Y - Taxes$$

$$Investment: \bar{I} = 100$$

$$Government\ Expenditure: \bar{G} = 200$$

$$Tax\ Rate: t = 20\%$$

$$Transfers\ from\ government: \overline{TR} = 20$$

i Calculate the equilibrium level of income and the multiplier in this model.

ii. Calculate the budget surplus or budget deficit at equilibrium.

iii. Suppose that t increases to 25%. What are the new equilibrium income and the new multiplier?

Based on this information, answer the following questions:

i. Calculate nominal GDP and real GDP in both years, taking 2011-12 as the base year.

ii. Calculate the GDP deflator for both years.

iii. Calculate the rate of inflation of the economy over the given time periods. If the nominal rate of interest is 20%, what is the real rate of interest of this economy?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(क) मान लीजिए कि केंद्रीय बैंक अपनी अर्थव्यवस्था के वाणिज्यिक बैंकों से अर्थव्यवस्था में एटीएम की संख्या दोगुनी करने के लिए कहता है, जिससे उनके ग्राहकों के लिए धन निकालना अधिक सुविधाजनक हो जाता है। केंद्रीय बैंक के धन की मांग का क्या होगा? एक आरेख की मदद से केंद्रीय बैंक के धन की मांग में इस बदलाव का ब्याज दरों पर पड़ने वाले प्रभाव को मुद्रा बाजार संतुलन का उपयोग करके स्पष्ट कीजिए।

(ख) मान लीजिए कि एक अर्थव्यवस्था केवल दो वस्तुओं का उत्पादन करती है: चॉकलेट और कॉफी। दो वर्षों 2011-12 और 2022-23

iv. मान लीजिए कि अब ब्याज दर 50% है। प्रतिशत के संदर्भ में, अगर इस व्यक्ति की वार्षिक आय 50% बढ़ जाती है, तो धन की मांग पर क्या असर होगा?

5. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

a. Suppose the central bank asks the commercial banks of its economy to double the number of ATMs in the economy, making it more convenient for their customers to withdraw money. What would happen to the demand for central bank money? Illustrate with the help of a diagram the impact of this change in the demand for central bank money on the interest rates, using money market equilibrium.

b. Suppose an economy produces only two goods: Chocolate and Coffee. Quantities and prices per unit for both the commodities for the two years 2011-12 and 2022-23 are given below:

	2011-12		2022-23	
	Quantity (in Kgs)	Price (per Kg)	Quantity (in Kgs)	Price (per Kg)
Chocolate	1000	500	700	1000
Coffee	2000	700	2200	1500

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) उपयुक्त उदाहरणों का प्रयोग करते हुए समझाइए कि ब्याज दर में परिवर्तन से बांड की कीमतों में किस प्रकार परिवर्तन होता है।

(ख) मान लीजिए हमारे पास निम्नलिखित कार्यों द्वारा वर्णित एक अर्थव्यवस्था है:

उपभोग: $C = 50+0.5Yd$

$Yd=Y-$कर

निवेश: $\overline{I} = 100$

सरकारी व्यय: $\overline{G} = 200$

कर की दर: $t = 20\%$

सरकार से प्रेषण: $\overline{TR} = 20$

(i) इस मॉडल में आय के संतुलन स्तर और गुणक की गणना कीजिए।

(ii) संतुलन पर बजट अधिशेष या बजट घाटे की गणना कीजिए।

(iii) मान लीजिए कि t बढ़कर 25% हो जाता है। नई संतुलन आय और नया गुणक क्या है?

4. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

a. Using the S-I diagram, explain how the goods market equilibrium changes due to an increase in government purchases. In this context, explain the concept of crowding out.

b. Suppose that a person's yearly income is Rs 600,000. Also, suppose that this person's money demand function is given by: $Md = Y(0.35 - i)$ [Y is measured in rupee terms]

i. What is this person's demand for money when the interest rate is 5%? 10%?

ii. Explain how the interest rate affects money demand for this person.

iii. Suppose that now the interest rate is 10%. In percentage terms, what happens to this person's demand for money if her yearly income is reduced by 50%?

iv. Suppose that now the interest rate is 5%. In percentage terms, what happens to this person's demand for money if her yearly income is increased by 50%?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(क) एसआई आरेख का उपयोग करते हुए, समझाइए कि सरकारी खरीद में वृद्धि के कारण वस्तु बाजार संतुलन कैसे बदलता है। इस संदर्भ में, क्राउडिंग आउट की अवधारणा को समझाइए।

(ख) मान लीजिए कि किसी व्यक्ति की वार्षिक आय 600,000 रुपये है। साथ ही, मान लीजिए कि इस व्यक्ति की मुद्रा मांग फंक्शन इस प्रकार $Md = Y(0.35 - i)$ [Y को रुपये के संदर्भ में मापा जाता है]

i. जब ब्याज दर 5% या 10 प्रतिशत है तो इस व्यक्ति की धन की मांग क्या है?

ii. समझाइए कि ब्याज दर इस व्यक्ति की धन मांग को किस प्रकार प्रभावित करती है।

iii. मान लीजिए कि अब ब्याज दर 10% है। प्रतिशत के संदर्भ में, अगर इस व्यक्ति की वार्षिक आय 50% कम हो जाती है, तो धन की मांग पर क्या असर होगा?