

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

(a) Using an AD-Y diagram, depict the effect of an increase in autonomous investment on the equilibrium output level in the economy. Explain this effect through the concept of the multiplier.

(b) Write short notes on the following:

(i) Automatic Stabilisers

(ii) Business Cycles

(iii) Monetary Aggregates

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

(क) AD-Y आरेख का उपयोग करके, अर्थव्यवस्था में संतुलन उत्पादन स्तर पर स्वायत्त निवेश में वृद्धि के प्रभाव को चित्रित कीजिए। गुणक की अवधारणा के माध्यम से इस प्रभाव को समझाइये।

(ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

(i) स्वचालित स्थिरीकारक

(ii) व्यापार चक्र

(iii) मौद्रिक समुच्चय

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4938

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 in either **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. किसी भी पांच प्रश्नों का प्रयास करें।
3. एक साधारण कैलकुलेटर का उपयोग करने 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) Compare the Classical and Keynesian views on the speed of wage and price adjustment. What are the important consequences of the differences in their views?
 - (b) What is a monetary policy? What are the tools that a central bank of any economy could use to reduce the money supply? Using a suitable diagram, explain the effects of a contractionary monetary policy on interest rates?

- (iii) यदि कर की दर $0.30Y$ तक बढ़ जाती है, तो आय का नया संतुलन स्तर क्या होगा?
- (iv) उपयुक्त चित्र का उपयोग करके संतुलन में परिवर्तन को चित्रित कीजिए।

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

- (a) Define the expected after-tax real interest rate. If the tax rate on interest income declines, what happens to the expected after-tax real interest rate?
- (b) What is a balanced budget multiplier? Suppose an economy is running on the approach of a balanced budget multiplier. If there is an increase in government expenditure, show how it will change the equilibrium output in the economy.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (क) कर-पश्चात अपेक्षित वास्तविक ब्याज दर को परिभाषित कीजिए। यदि ब्याज आय पर कर की दर कम हो जाती है, तो कर-पश्चात अपेक्षित वास्तविक ब्याज दर का क्या होगा?
- (ख) संतुलित बजट गुणक क्या है? मान लीजिए कि कोई अर्थव्यवस्था संतुलित बजट गुणक के दृष्टिकोण पर चल रही है। यदि सरकारी व्यय में वृद्धि होती है, तो यह दर्शाइये कि यह अर्थव्यवस्था में संतुलन उत्पादन को कैसे बदलेगा।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (क) एसआई आरेख का उपयोग करते हुए बताइये कि यदि देश में कोई ऐसा आविष्कार हो जो अपेक्षित भावी पूंजीगत उत्पाद (एमपीके) को बढ़ा दे तो वस्तु बाजार संतुलन किस प्रकार बदलेगा।
- (ख) निम्नलिखित जानकारी के साथ एक अर्थव्यवस्था पर विचार कीजिए:

$$\text{Consumption function: } C = 100 + 0.5Y_d$$

$$Y_d = Y - \text{Taxes}$$

$$\text{Investment } (\bar{I}) = ₹120 \text{ crores}$$

$$\text{Government Expenditure } (\bar{G}) = ₹90 \text{ crores}$$

$$\text{Taxes } (T) = 0.25Y$$

उपरोक्त जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (i) राष्ट्रीय आय और उपभोग के संतुलन स्तर की गणना कीजिए।
- (ii) सरकार के बजट अधिशेष या घाटे का संतुलन पता लगाएं।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (क) मजदूरी और मूल्य समायोजन की गति पर शास्त्रीय और कीनेसियन विचारों की तुलना कीजिए। उनके विचारों में अंतर के महत्वपूर्ण परिणाम क्या हैं?
- (ख) मौद्रिक नीति क्या है? किसी भी अर्थव्यवस्था का केंद्रीय बैंक मुद्रा आपूर्ति को कम करने के लिए किन उपकरणों का उपयोग कर सकता है? एक उपयुक्त आरेख का उपयोग करके, ब्याज दरों पर संकुचनकारी मौद्रिक नीति के प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

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

- (a) Is there any relationship between interest rates and bond prices? Explain using suitable examples.
- (b) Consider an economy for which the following information is given (all numbers in INR Crore):

Government transfer payments to the domestic private sector = 250

Gross national product (GNP) = 2000

Taxes = 600

Factor income received from the rest of the world = 70

Interest payments from the government to the domestic private sector = 150

Government purchases of goods and services = 300

Current account balance = -200

Gross private domestic investment = 400

Factor payments made to the rest of the world = 90

Given this information, find the following: Consumption, Net exports, GDP, Net factor income from abroad, Private savings, Government savings, and National Savings.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) क्या ब्याज दरों और बांड की कीमतों के बीच कोई संबंध है? उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करके समझाइये।

(ख) एक ऐसी अर्थव्यवस्था पर विचार कीजिए जिसके लिए निम्नलिखित जानकारी दी गई है (सभी संख्याएं करोड़ रुपये में हैं)

घरेलू निजी क्षेत्र को सरकार द्वारा किया गया भुगतान = 250

(b) Consider an economy with the following information:

Consumption function: $C = 100 + 0.5Y_d$

$Y_d = Y - \text{Taxes}$

Investment ($\bar{I}$) = ₹120 crores

Government Expenditure ($\bar{G}$) = ₹90 crores

Taxes (T) = $0.25Y$

Given the above information, answer the following questions:

(i) Calculate the equilibrium level of national income and consumption.

(ii) Find the government's budget surplus or deficit at equilibrium.

(iii) If the tax rate increases to $0.30Y$, what will be the new equilibrium level of income?

(iv) Illustrate the change in equilibrium using a suitable diagram.

- (i) Y और i के संदर्भ में केंद्रीय बैंक मुद्रा की मांग की गणना कीजिए।
- (ii) केंद्रीय बैंक के धन की मांग को केंद्रीय बैंक के धन की आपूर्ति के बराबर निर्धारित करके संतुलन ब्याज दर का पता लगाइये।
- (iii) मुद्रा की कुल आपूर्ति क्या है? क्या यह भाग (ii) में आपके द्वारा पाई गई ब्याज दर पर मुद्रा की कुल मांग के बराबर है?
- (iv) 50,000 रुपये कर दी जाए तो ब्याज दर पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
- (v) यदि समग्र मुद्रा आपूर्ति बढ़कर 10,00,000 रुपये हो जाती है, तो ब्याज दरों पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

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

- (a) Using the S-I diagram, explain how the goods market equilibrium would change if there is an invention in the nation that raises the expected future Marginal Product of Capital (MPK).

सकल राष्ट्रीय उत्पाद (जीएनपी) = 2000

कर = 600

शेष विश्व से प्राप्त कारक आय = 70

सरकार से घरेलू निजी क्षेत्र को ब्याज भुगतान = 150

वस्तुओं और सेवाओं की सरकारी खरीद = 300

चालू खाता शेष = -200

सकल निजी घरेलू निवेश = 400

शेष विश्व को किए गए कारक भुगतान = 90

इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित ज्ञात कीजिए: उपभोग, निवल निर्यात, सकल घरेलू उत्पाद, विदेश से शुद्ध कारक आय, निजी बचत, सरकारी बचत और राष्ट्रीय बचत।

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

- (a) Define the three measures of savings: National Savings, Private Savings, and Government Savings. Suppose the government deficit increases. Explain whether the following statements are true or false. Give reasons for your answer:

(i) Private savings increase

(ii) Investment falls

(iii) The current account balance falls

(b) Consider an economy where the public holds no currency. The ratio of reserves to deposits is 0.2. The demand for money is given by $M_d = Y(17 - 8i)$ [Y is measured in rupee terms]. Initially, the monetary base is Rs 100,000, and nominal income is Rs 500,000. Given this information, answer the following questions:

(i) Calculate the demand for central bank money in terms of Y and i.

(ii) Find the equilibrium interest rate by setting the demand for central bank money equal to the supply of central bank money.

(iii) What is the overall supply of money? Is it equal to the overall demand for money at the interest rate you found in part (ii)?

(iv) What is the impact on the interest rate if central bank money is decreased to Rs 50,000?

(v) If the overall money supply increases to Rs 10,00,000, what will be the impact on interest rates?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) बचत के तीन मापों को परिभाषित कीजिए: राष्ट्रीय बचत, निजी बचत और सरकारी बचत। मान लीजिए कि सरकारी घाटा बढ़ता है। बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर के लिए कारण बताइए:

(i) निजी बचत में वृद्धि

(ii) निवेश में गिरावट

(iii) चालू खाता शेष गिरता है

(ख) एक ऐसी अर्थव्यवस्था पर विचार कीजिए जहाँ जनता के पास कोई मुद्रा नहीं है। जमाशे से भंडार का अनुपात 0.2 है। मुद्रा की मांग $M_d = Y(17 - 8i)$ [Y को रुपये के संदर्भ में मापा जाता है] द्वारा दी गई है। प्रारंभ में, मौद्रिक आधार 100,000 रुपये है, और नाममात्र आय 500,000 रुपये है। इस जानकारी के आधार पर, निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए: