

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5583

L

Unique Paper Code : 2274001201

Name of the Paper : Principles of Macroeconomics-1

Name of the Course : **Generic Electric**

Semester : II/IV/VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 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. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. साधारण कैलकुलेटर 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 ।

P.T.O.

1. (a) What are Keynesian and Classical approaches to wages and price adjustment in an economy? What is the unified approach in Macroeconomics? (12)
- (b) What are the main issues faced in Macroeconomics? (6)
2. (a) Define National Savings. Identify the components of Private Saving and Government Saving. What is the impact of the decline in the national savings on interest rate and private investment? (12)
- (b) How does GDP differ from GNP? If a country employs many foreign workers, which is likely to be higher – GDP or GNP? (6)
3. (a) Consider an economy that produces two goods, Wheat and Cloth. The following table shows the quantities produced and prices of the two goods in the base year and the current year:

Goods	Quantity in Base Year	Price in Base Year	Quantity in Current Year	Price in Current Year
Wheat	200	5	240	6
Cloth	100	10	120	15

Calculate:

- (i) Nominal GDP in the current year
- (ii) Real GDP in the current year, using base year prices
- (iii) Percentage change in Real GDP from the base year to the current year (3×3=9)

- (b) What are the determinants of desired national savings in an economy? (9)

4. (a) Define user cost of capital and explain its components. (9)

- (b) Suppose an economy is described by the following functions –

Consumption function: $C = 500 + 0.5Y_d$

$Y_d = Y - \text{Taxes}$

Investment: $I = 1000$

Government Expenditure: $G = 2000$

Tax rate: $t = 0.2$

Transfers from government: $TR = 200$

Calculate –

- (i) Equilibrium level of income and the multiplier in this model. (6)
- (ii) Suppose t increases to 0.25, what is the new equilibrium level of income? (3)
5. (a) Why do we call mechanisms such as proportional income tax and welfare systems automatic stabilizers? (10)
- (b) If $MPC = 0.8$ and investment increases by Rs. 50, find the change in income. (3)
- (c) What is Budget Surplus? What does a negative budget surplus imply? (5)

6. (a) What is Open Market Operation? How is it used as a monetary policy tool? (9)
- (b) Consider a bond that promises to pay Rs. 100 after one year and answer the following questions-
- (i) Calculate the rate of interest if the price of the bond today is Rs. 80.
- (ii) If the rate of interest is 25%, calculate the price of the bond today.
- (iii) State the relationship between bond price and interest rate. (3×3= 9)
7. Derive the relationship between High-powered money and total money supply using money multiplier. (18)
8. Write short notes on any **three** of the following – (3×6=18)
- (i) Positive and normative economics
- (ii) Balanced budget multiplier
- (iii) Uses-of-saving identity
- (iv) Determinants of desired investment
- (v) Functions of money

1. (क) अर्थव्यवस्था में मजदूरी और मूल्य समायोजन (wages and price adjustment) के प्रति कीन्सीयन (Keynesian) और शास्त्रीय (Classical) दृष्टिकोण क्या हैं? समष्टि अर्थशास्त्र में एकीकृत दृष्टिकोण (unified approach) क्या है? (12)
- (ख) समष्टि अर्थशास्त्र में सामना किए जाने वाले मुख्य मुद्दे क्या हैं? (6)
2. (क) राष्ट्रीय बचत (National Savings) को परिभाषित कीजिए। निजी बचत और सरकारी बचत के घटकों की पहचान कीजिए। राष्ट्रीय बचत में गिरावट का ब्याज दर और निजी निवेश पर क्या प्रभाव पड़ता है? (12)
- (ख) जीडीपी (GDP), जीएनपी (GNP) से किस प्रकार भिन्न है? यदि कोई देश कई विदेशी श्रमिकों को नियुक्त करता है, तो किसके अधिक होने की संभावना है - GDP या GNP? (6)
3. (क) एक ऐसी अर्थव्यवस्था पर विचार कीजिए जो दो वस्तुओं, गेहूं (Wheat) और कपड़े (Cloth) का उत्पादन करती है। निम्नलिखित तालिका आधार वर्ष और वर्तमान वर्ष में दोनों वस्तुओं की उत्पादित मात्रा और कीमतों को दर्शाती है :

वस्तु	आधार वर्ष में मात्रा	आधार वर्ष में कीमत	वर्तमान वर्ष में मात्रा	वर्तमान वर्ष में कीमत
गेहूं	200	5	240	6
कपड़ा	100	10	120	15

गणना कीजिए :

- (i) वर्तमान वर्ष में नाममात्र जीडीपी (Nominal GDP)
- (ii) आधार वर्ष की कीमतों का उपयोग करते हुए, वर्तमान वर्ष में वास्तविक जीडीपी (Real GDP)

(iii) आधार वर्ष से वर्तमान वर्ष तक वास्तविक जीडीपी में प्रतिशत परिवर्तन $(3 \times 3 = 9)$

(ख) किसी अर्थव्यवस्था में वांछित राष्ट्रीय बचत (Desired national savings) के निर्धारक क्या हैं? (9)

4. (क) पूंजी की उपयोगकर्ता लागत (user cost of capital) को परिभाषित कीजिए और इसके घटकों की व्याख्या कीजिए। (9)

(ख) मान लीजिए कि एक अर्थव्यवस्था का वर्णन निम्नलिखित कार्यों द्वारा किया गया है -

उपभोग फलन (Consumption function): $C = 500 + 0.5Y_d$

$Y_d = Y - \text{Taxes}$

निवेश (Investment): $I = 1000$

सरकारी व्यय (Government Expenditure): $G = 2000$

कर की दर (Tax rate): $t = 0.2$

सरकार से स्थानांतरण (Transfers from government): $TR = 200$

गणना कीजिए -

(i) इस मॉडल में आय का संतुलन स्तर (Equilibrium level of income) और गुणक (Multiplier)। (6)

(ii) मान लीजिए कि t बढ़कर 0.25 हो जाता है, तो आय का नया संतुलन स्तर क्या है? (3)

5. (क) हम आनुपातिक आयकर और कल्याणकारी प्रणालियों जैसे तंत्रों को स्वचालित स्थिरता (Automatic stabilizers) क्यों कहते हैं? (10)
- (ख) यदि सीमांत उपभोग प्रवृत्ति (MPC) = 0.8 है और निवेश में 50 रुपये की वृद्धि होती है, तो आय में परिवर्तन ज्ञात कीजिए। (3)
- (ग) बजट अधिशेष (Budget Surplus) क्या है? नकारात्मक बजट अधिशेष का क्या अर्थ है? (5)
6. (क) खुला बाजार परिचालन (Open Market Operation) क्या है? मौद्रिक नीति उपकरण के रूप में इसका उपयोग कैसे किया जाता है? (9)
- (ख) एक बॉन्ड पर विचार कीजिए जो एक वर्ष के बाद 100 रुपये देने का वादा करता है और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें-
- (i) यदि आज बॉन्ड की कीमत 80 रुपये है, तो ब्याज दर की गणना कीजिए।
- (ii) यदि ब्याज दर 25% है, तो आज बॉन्ड की कीमत की गणना कीजिए।
- (iii) बॉन्ड की कीमत और ब्याज दर के बीच संबंध बताएं। (3×3=9)
7. मुद्रा गुणक (money multiplier) का उपयोग करके उच्च-शक्ति धन (High-powered money) और कुल धन आपूर्ति (total money supply) के बीच संबंध व्युत्पन्न कीजिए। (18)
8. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें- (3×6=18)
- (i) सकारात्मक और मानकीय अर्थशास्त्र (Positive and normative economics)

- (ii) संतुलित बजट गुणक (Balanced budget multiplier)
- (iii) बचत के उपयोग की पहचान (Uses-of-saving identity)
- (iv) वांछित निवेश के निर्धारक (Determinants of desired investment)
- (v) मुद्रा के कार्य (Functions of money)