

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 6368

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 is meant by aggregation? Why is aggregation important for macroeconomic analysis? (6)

(b) Why is wage-price flexibility crucial to the idea of the invisible hand? (6)

(c) “Might two economists agree about the effects of a particular economic policy but disagree about the desirability of implementing the policy.” Explain this statement. (6)
2. (a) Define private saving. How is private saving useful in an economy? What is the relationship between private saving and national saving? (9)

(b) What precautions should be taken while calculating GDP through the value-added method? (9)
3. (a) Consider an economy that produces two goods, Wheat and computer. 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	300	4	360	5
Computer	100	8	120	10

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) What are automatic stabilizers? What is their importance in an economy?
(10)

- (b) Define budget Surplus. What does negative budget surplus mean? Explain using suitable diagram. (8)
6. (a) What is the impact of a contractionary open market operation in an economy? (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. 75.
- (ii) If the rate of interest is 8%, calculate the price of the bond today.
- (iii) State the relationship between bond price and interest rate. (3×3=9)
7. How do the demand and supply of Central Bank money determine the equilibrium interest rate in an economy with currency and checkable deposits? Explain using formal analysis and suitable diagram. (18)
8. Write short notes on **any three** of the following – (3×6=18)
- (i) GDP deflator
- (ii) Balanced budget multiplier
- (iii) Uses-of-saving identity
- (iv) Determinants of desired investment
- (v) Monetary aggregates

1. (क) समेकन (Aggregation) से क्या तात्पर्य है? समष्टि आर्थिक विश्लेषण के लिए समेकन क्यों महत्वपूर्ण है? (6)
- (ख) मजदूरी-कीमत लचीलापन (Wage&price flexibility) 'अदृश्य हाथ' (Invisible hand) के विचार के लिए क्यों महत्वपूर्ण है? (6)
- (ग) “दो अर्थशास्त्री किसी विशेष आर्थिक नीति के प्रभावों पर सहमत हो सकते हैं, लेकिन उस नीति को लागू करने की वांछनीयता पर असहमत हो सकते हैं।” इस कथन की व्याख्या कीजिए। (6)
2. (क) निजी बचत (Private saving) को परिभाषित कीजिए। एक अर्थव्यवस्था में निजी बचत कैसे उपयोगी है? निजी बचत और राष्ट्रीय बचत के बीच क्या संबंध है? (9)
- (ख) मूल्य-वर्धित विधि (Value-added method) के माध्यम से GDP की गणना करते समय क्या सावधानियां बरतनी चाहिए? (9)
3. (क) एक ऐसी अर्थव्यवस्था पर विचार करें जो दो वस्तुओं, गेहूं (Wheat) और कंप्यूटर का उत्पादन करती है। निम्नलिखित तालिका आधार वर्ष और वर्तमान वर्ष में दोनों वस्तुओं की उत्पादित मात्रा और कीमतों को दर्शाती है :

Goods	Quantity in Base Year	Price in Base Year	Quantity in Current Year	Price in Current Year
Wheat	300	4	360	5
Computer	100	8	120	10

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) एक अर्थव्यवस्था में वांछित राष्ट्रीय बचत (Desired national savings) के निर्धारक तत्व 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 फलनों द्वारा किया गया है :

उपभोग फलन: $C = 500 + 0.5Y_d$

$Y_d = Y - \text{Taxes}$

निवेश: $I = 1000$

सरकारी व्यय: $G = 2000$

कर दर: $t = 0.2$

सरकार से हस्तांतरण: $TR = 200$

गणना कीजिए :

- (i) इस मॉडल में आय का संतुलन स्तर और गुणक (Multiplier)। (6)
- (ii) यदि ज बढ़कर 0.25 हो जाता है, तो आय का नया संतुलन स्तर क्या है? (3)
5. (क) स्वचालित स्थिरता कारक (Automatic stabilizers) क्या हैं? एक अर्थव्यवस्था में इनका क्या महत्व है? (10)
- (ख) बजट अधिशेष (Budget Surplus) को परिभाषित कीजिए। ऋणात्मक बजट अधिशेष का क्या अर्थ है? उपयुक्त चित्र का उपयोग करके समझाएं। (8)
6. (क) एक अर्थव्यवस्था में संकुचनकारी ओपन मार्केट ऑपरेशन (Contractionary open market operation) का क्या प्रभाव पड़ता है? (9)
- (ख) एक ऐसे बॉन्ड पर विचार करें जो एक वर्ष के बाद 100 रुपये देने का वादा करता है और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :
- (i) यदि आज बॉन्ड की कीमत 75 रुपये है, तो ब्याज दर की गणना करें।
- (ii) यदि ब्याज दर 8% है, तो आज बॉन्ड की कीमत की गणना करें।
- (iii) बॉन्ड की कीमत और ब्याज दर के बीच संबंध स्पष्ट करें। (3×3=9)
7. मुद्रा (Currency) और चेक योग्य जमा (Checkable deposits) वाली अर्थव्यवस्था में केंद्रीय बैंक की मुद्रा की मांग और आपूर्ति संतुलन ब्याज दर को कैसे निर्धारित करती है? औपचारिक विश्लेषण और उपयुक्त चित्र का उपयोग करके समझाएं। (18)
8. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (3×6=18)
- (i) जीडीपी डिफ्लेटर (GDP deflator)

- (ii) संतुलित बजट गुणक (Balanced budget multiplier)
- (iii) बचत के उपयोग की सर्वसमिका (Uses-of-saving identity)
- (iv) वांछित निवेश के निर्धारक तत्व (Determinants of desired investment)
- (v) मौद्रिक समुच्चय (Monetary aggregates)