

Sl. No. of Q.P.: 8073

Unique Paper Code: 62271348  
Name of the Paper: Principles of Macroeconomics-I

GC

Name of the Course: B.A. (Prog.) Economics (3<sup>rd</sup> Year of MIL)  
Duration: 3 Hours  
Maximum Marks: 75

**Instructions for Candidates:**

- Write your Roll no. on the top immediately on receipt of this question paper.
- Attempt any five questions
- All questions carry equal marks.
- Answers may be written either English or Hindi but the same language should be used throughout.

छात्रों के लिए निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दे।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Describe the expenditure method of estimating the national income of a country?  
Distinguish between national income at market price and national income at factor cost.  
(10+5)

किसी देश की राष्ट्रीय आय को आकलित करने की व्यय विधि का वर्णन कीजिए। बाजार कीमतों पर राष्ट्रीय आय (national income at market price) व कारक लागत पर राष्ट्रीय आय (national income at factor cost) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

- 2.(a). Calculate APC, MPC, APS and MPS from the consumption function:  
 $C = 28 + 0.94Y$ . Are they constant at varying levels of income?

(b). Calculate autonomous investment expenditure multiplier when autonomous investment increases from Rs 500 to Rs 550. (7.5, 7.5)

(a) उपभोग फलन:

$C = 28 + 0.94Y$  से APC, MPC, APS तथा MPS की गणना कीजिए। क्या अलग-अलग आय पर इनका मान स्थिर रहता है? इनमें से कुछ की गणना करने हेतु आपको और आँकड़ों की आवश्यकता होगी?

(b) यदि स्वायत्त निवेश (autonomous investment) 500 रु. से बढ़कर 550 रु. हो जाए तो स्वायत्त निवेश व्यय गुणांक की गणना कीजिए।

3. (a) Find the equation for equilibrium level of national income in an open economy. What is the net leakage in an open economy?

(b) Let  $C = 30 + 0.80Y_d$ ,  $T = 50$ ,  $I = 60$ ,  $G = 50$  and  $X = 50 - 0.05Y$ , all in Rs crores. Find equilibrium output and net export balance at equilibrium output. (7.5, 7.5)

(a) एक खुली अर्थव्यवस्था में आय के साम्य स्तर हेतु समीकरण ज्ञात कीजिए। खुली अर्थव्यवस्था में निवल रिसाव (net leakage) क्या होता है?

(b) मान लीजिए  $C = 30 + 0.80Y_d$ ,  $T = 50$ ,  $I = 60$ ,  $G = 50$  तथा  $X = 50 - 0.05Y$ , सभी करोड़ रुपयों में। साम्य उत्पाद व साम्य उत्पाद पर निवल निर्यात सन्तुलन ज्ञात कीजिए।

4. (a). Explain the determinants of demand for money.

(b). Assuming a single bank economy, suppose the initial deposit is Rs. 1000, required reserve ratio is 10%. What is the maximum amount of loan the bank can sanction? In that case find out the value of money multiplier. (7.5, 7.5)

(a). मुद्रा की मांग के निर्धारकों को समझाइए।

(b). मान लीजिए कि किसी एकल-बैंक अर्थव्यवस्था (single bank economy) में प्रारम्भिक जमा 1000 रु. है तथा आवश्यक आरक्षी अनुपात (required reserve ratio) 10% है। बैंक के द्वारा स्वीकृत की जा सकने वाली ऋण की अधिकतम राशि क्या है? उस स्थिति में मुद्रा गुणक (money multiplier) का मान ज्ञात कीजिए।

5. Derive autonomous expenditure multiplier for an economy with proportional income tax system i.e., with a tax function  $T = T_0 + tY$ , where,  $T$  stands for total tax,  $T_0$  for autonomous component of taxes,  $t$  for fixed tax rate and  $Y$  for GDP. Compare it with autonomous expenditure multiplier with a tax function  $T = T_0$  and comment. Assume there are no transfers. (7.5, 7.5)

आनुपातिक आयकर प्रणाली (proportional income tax system), अर्थात् कर फलन  $T = T_0 + tY$  (जहाँ  $T$  कुल कर है,  $T_0$  कर का स्वायत्त (autonomous) घटक है,  $t$  कर की स्थिर दर है, तथा  $Y$ , GDP है) वाली एक अर्थव्यवस्था हेतु स्वायत्त व्यय गुणक (autonomous expenditure multiplier) व्युत्पन्न कीजिए। इसकी तुलना कर फलन  $T = T_0$  वाली अर्थव्यवस्था के स्वायत्त व्यय गुणक से कीजिए व टिप्पणी कीजिए। मान लीजिए कि हस्तान्तरण (transfers) नहीं हैं।

6. Explain the mechanism through which change in money supply leads to a change in GDP.

What factors might limit the effectiveness of an expansionary monetary policy? (10,5)

मुद्रा की आपूर्ति में परिवर्तन के परिणामस्वरूप GDP में परिवर्तन जिस क्रियाविधि से होता है उसे समझाइए। प्रसरणकारी मौद्रिक नीति की प्रभाविता को कौनसे कारक सीमित कर सकते हैं? (10,5)

7. Differentiate between linear and non-linear consumption functions and the nature of autonomous expenditure multipliers associated with each of them. What factors may cause the consumption function to shift? (10,5)

रेखीय व अरेखीय उपभोग फलनों व उनसे सम्बन्धित स्वायत्त व्यय गुणकों की प्रकृतियों के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। उपभोग फलन को कौन-कौनसे कारक खिसका सकते हैं?

8. Write short notes on any two of the following: (7.5, 7.5)

a. Determinants of money supply

b. GDP deflator

c. GDP gap

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (7.5, 7.5 )

- a. मुद्रा की आपूर्ति के निर्धारक Determinants of money supply
- b. GDP अपस्फीतिकारक (deflator)
- c. GDP अन्तराल (gap)