

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2389

L

Unique Paper Code : 2272202401

Name of the Paper : Intermediate Macroeconomics-I: Foundation of Aggregate Income Determination

Name of the Course : B.A. (Prog.) Major

Semester : IV

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. All questions are divided into two sections: A and B.
3. Attempt any five questions out of seven questions from each of the sections.
4. Use of appropriate diagrams/figures is necessary .
5. Section-A has short answer questions and each carries 6 marks whereas Section-B contains long answer questions and each carries 12 marks.
6. Clearly indicate the section when answering any question.
7. 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. सभी प्रश्न दो खंडों में विभाजित हैं : 'अ' (A) और 'ब' (B)।
3. प्रत्येक खंड से सात प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें ।
4. उचित आरेखों/चित्रों का उपयोग आवश्यक है ।
5. खंड-अ में लघु उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक 6 अंक का है, जबकि खंड-ब में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक 12 अंक का है ।
6. किसी भी प्रश्न का उत्तर देते समय खंड का स्पष्ट रूप से उल्लेख कीजिए ।
7. 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.

SECTION-A*(Attempt any 5 questions out of 7)*

1. The aggregate production function in the Classical Model is given as: $Y = F(\bar{K}, L)$. Using the data in the Table-1 below, draw the aggregate production function curve and the corresponding marginal productivity of labour (MPN) curves. Identify the area on the MPN curve that exhibits diminishing returns.

Table-1

N=Labour	0	1	2	3	4	5	6
Y=Output	0	10	20	28	33	34	32

2. Elaborate upon the Cambridge approach to the quantity theory of money. Compared to the Fisherian version, how does the Cambridge version represent a step toward more modern monetary theories?
3. What are the sources of nominal wage rigidity according to the Keynesian theory? Explain.
4. Discuss Friedman's theory of natural rates of unemployment and output. Illustrate the natural rates of employment and output using a suitable diagram.
5. What is the Keynesian interpretation of the Philips curve? How does it differ from the natural rate theory in terms of policy conclusions? Elaborate.
6. What is the key assumption behind the life cycle hypothesis? Illustrate the pattern of lifetime income, consumption, saving, and wealth in the life - cycle model in terms of a suitable diagram.
7. Is there a relation between stock market and the cost of capital? In this context, describe the q theory of investment.

SECTION-B*(Attempt any 5 questions out of 7)*

1. "In the Classical model, labour supply depends positively on the real wage". Discuss.
2. Derive Keynesian aggregate demand schedule from IS-LM model. How does an increase in money supply affect the aggregate demand schedule?
3. Elaborate upon Friedman's analysis of the long-run effects of monetary policy. How do they differ from the corresponding short-run effects?

4. Derive the Keynesian aggregate supply curve with the assumption of fixed money wage. Explain how aggregate supply responds to a change in the price level along the Keynesian aggregate supply curve.
5. What are the general characteristics and criticism of theory of adaptive expectations? Explain with a suitable example.
6. Suppose that a person starts life at age 20, plans to work until age 65, and will die at age 80 and that annual labour income, Y_L , is \$30,000. From this information, calculate the following figures for this person: (i) lifetime resources, (ii) annual consumption, (iii) marginal propensity to consume, (iv) maximum wealth accumulated. What would be the increase in his annual consumption if (a) income were to rise permanently by \$3,000 per year (at age 20), and (b) income were to rise by \$3,000 but only for one year (at age 20)? Calculate MPC out of permanent income and transitory income for cases (a) and (b) above.
7. What is desired capital stock? Discuss the determinants of desired capital stock.

खंड-अ (SECTION-A)

(7 में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दें)

1. शास्त्रीय मॉडल (Classical Model) में सकल उत्पादन फलन (Aggregate Production Function) दिया गया है। नीचे दी गई तालिका-1 के आंकड़ों का उपयोग करते हुए, सकल उत्पादन फलन वक्र और संबंधित श्रम की सीमांत उत्पादकता (MPN) वक्र खींचें। श्रम की सीमांत उत्पादकता वक्र पर उस क्षेध की पहचान कीजिए जो ह्रासमान प्रतिफल (Diminishing Returns) को प्रदर्शित करता है।

तालिका-1

N (श्रम)	0	1	2	3	4	5	6
Y (उत्पादन)	0	10	20	28	33	34	32

2. मुद्रा के परिमाण सिद्धांत (Quantity Theory of Money) के कैम्ब्रिज दृष्टिकोण का विस्तार से वर्णन कीजिए। फिशर के संस्करण की तुलना में, कैम्ब्रिज संस्करण आधुनिक मौद्रिक सिद्धांतों की ओर एक कदम कैसे है?
3. कीनेसियन सिद्धांत (Keynesian Theory) के अनुसार नाममात्र मजदूरी कठोरता (Nominal Wage Rigidity) के स्रोत क्या हैं? व्याख्या कीजिए।
4. फ्रीडमैन के बेरोजगारी और उत्पादन की प्राकृतिक दरों के सिद्धांत पर चर्चा कीजिए। एक उपयुक्त आरेख का उपयोग करके रोजगार और उत्पादन की प्राकृतिक दरों को स्पष्ट कीजिए।

5. फिलिप्स वक्र (Phillips Curve) की कीनेसियन व्याख्या क्या है? नीतिगत निष्कर्षों के संदर्भ में यह प्राकृतिक दर सिद्धांत से कैसे भिन्न है? विस्तार से बताएं।
6. जीवन चक्र परिकल्पना (Life Cycle Hypothesis) के पीछे मुख्य धारणा क्या है? एक उपयुक्त आरेख के माध्यम से जीवन चक्र मॉडल में आजीवन आय, उपभोग, बचत और धन के स्वरूप का वर्णन कीजिए।
7. क्या शेयर बाजार और पूंजी की लागत के बीच कोई संबंध है? इस संदर्भ में निवेश के 'q' सिद्धांत (q Theory of Investment) का वर्णन कीजिए।

खंड-ब (SECTION-B)

(7 में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दें)

1. “शास्त्रीय मॉडल (Classical model) में, श्रम की आपूर्ति वास्तविक मजदूरी पर सकारात्मक रूप से निर्भर करती है।” चर्चा कीजिए।
2. IS-LM मॉडल से कीनेसियन सकल मांग (Aggregate Demand) अनुसूची व्युत्पन्न कीजिए। मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि सकल मांग अनुसूची को कैसे प्रभावित करती है?
3. मौद्रिक नीति के दीर्घकालिक प्रभावों के फीडबैक के विश्लेषण का विस्तार से वर्णन कीजिए। वे संबंधित अल्पकालिक प्रभावों से कैसे भिन्न हैं?
4. स्थिर मुद्रा मजदूरी की धारणा के साथ कीनेसियन सकल आपूर्ति (Aggregate Supply) वक्र व्युत्पन्न कीजिए। समझाएं कि कीनेसियन सकल आपूर्ति वक्र के साथ मूल्य स्तर में परिवर्तन के लिए सकल आपूर्ति कैसे प्रतिक्रिया करती है।
5. अनुकूलनशील अपेक्षाओं (Adaptive Expectations) के सिद्धांत की सामान्य विशेषताएं और आलोचनाएं क्या हैं? एक उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाएं।
6. मान लीजिए कि एक व्यक्ति 20 वर्ष की आयु में जीवन शुरू करता है, 65 वर्ष की आयु तक काम करने की योजना बनाता है, और 80 वर्ष की आयु में उसकी मृत्यु हो जाएगी। उसकी वार्षिक श्रम आय (YL) \$30,000 है। इस जानकारी से उस व्यक्ति के लिए निम्नलिखित आंकड़ों की गणना कीजिए :
 - (i) आजीवन संसाधन (Lifetime resources),
 - (ii) वार्षिक उपभोग (Annual consumption),
 - (iii) उपभोग की सीमांत प्रवृत्ति (MPC),
 - (iv) संचित अधिकतम धन (Maximum wealth)।
 उसके वार्षिक उपभोग में कितनी वृद्धि होगी यदि :
 - (क) आय स्थायी रूप से \$3,000 प्रति वर्ष (20 वर्ष की आयु में) बढ़ जाती है, और
 - (ख) आय \$3,000 बढ़ जाती है लेकिन केवल एक वर्ष के लिए (20 वर्ष की आयु में)?
 उपरोक्त मामलों (क) और (ख) के लिए स्थायी आय और अस्थायी आय में से MPC की गणना कीजिए।
7. वांछित पूंजी स्टॉक (Desired Capital Stock) क्या है? वांछित पूंजी स्टॉक के निर्धारकों पर चर्चा कीजिए।