

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2434

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	8	16	23	28	32	31

2. Derive classical aggregate demand curve. Does an increase in money supply shift the classical aggregate demand curve? Explain.
3. “In the flexible price and fixed money wage model with excess supply of labour, actual employment depends only on labour demand” – Discuss.
4. What is Philips curve? Analyse Friedman’s view of monetary policy in the short-run in the context of the Phillips Curve.
5. Discuss the effects of an increase in aggregate demand in the Keynesian Model with a variable money wage.
6. What is the general formula for annual consumption in life cycle theory? Illustrates the pattern of consumption and saving in life cycle theory. What are the implications of life cycle theory to MPC out of wealth and transitory income?
7. What is residential investment? How monetary policy does affect it?

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

1. Derive individual labour supply curve from income-leisure trade-off in the Classical model. Under what condition is the labour supply curve is always positively sloped?
2. Illustrate the effect of an increase in government spending on equilibrium output, price level and interest rate in the fixed wage-Flexible price Keynesian model using a suitable diagram.
3. Derive Keynesian aggregate supply curve when the money wage is variable. How is it different from the Keynesian supply curve fixed money wage?

4. In Friedman's view, the effect of an attempt to 'peg' the Unemployment rate is continuously rising inflation rate. Discuss.
5. What are the general characteristics and criticism of theory of rational expectations?
6. Suppose that a person starts life at age 25, plans to work until age 70, and will die at age 85 and that annual labour income, YL, 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 25), and (b) income were to rise by \$3,000 but only for one year (at age 25)? Calculate MPC out of permanent income and transitory income for cases (a) and (b) above.
7. Discuss the relationship between demand for capital stock and flow of investment. Elaborate on the flexible accelerator model in this context.

खंड – अ (SECTION-A)

(7 में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दें)

1. शास्त्रीय मॉडल (Classical Model) में सकल उत्पादन फलन 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 क्षेत्र की पहचान कीजिए जो हासमान प्रतिफल (Diminishing Returns) को प्रदर्शित करता है।

तालिका - 1

N (श्रम)	0	1	2	3	4	5	6
Y (उत्पादन)	0	8	16	23	28	32	31

2. शास्त्रीय सकल मांग वक्र (Classical Aggregate Demand Curve) को व्युत्पन्न कीजिए। क्या मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि शास्त्रीय सकल मांग वक्र को खिसकाती (Shift) है? समझाएं।
3. “लचीली कीमत और स्थिर मुद्रा मजदूरी मॉडल में श्रम की अतिरिक्त आपूर्ति (Excess Supply) के साथ, वास्तविक रोजगार केवल श्रम की मांग पर निर्भर करता है” - चर्चा कीजिए।
4. फिलिप्स वक्र क्या है? फिलिप्स वक्र के संदर्भ में अल्पकाल में मौद्रिक नीति पर फ्रीडमैन के दृष्टिकोण का विश्लेषण कीजिए।
5. परिवर्तनशील मुद्रा मजदूरी वाले कीनेसियन मॉडल में सकल मांग में वृद्धि के प्रभावों पर चर्चा कीजिए।

6. जीवन चक्र सिद्धांत (Life Cycle Theory) में वार्षिक उपभोग का सामान्य सूत्र क्या है? जीवन चक्र सिद्धांत में उपभोग और बचत के स्वरूप का वर्णन कीजिए। धन (Wealth) और अस्थायी आय में से उपभोग की सीमांत प्रवृत्ति (MPC) के लिए जीवन चक्र सिद्धांत के क्या निहितार्थ हैं?
7. आवासीय निवेश (Residential Investment) क्या है? मौद्रिक नीति इसे कैसे प्रभावित करती है?

खंड-ब (SECTION-B)

(7 में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दें)

1. शास्त्रीय मॉडल में आय-अवकाश विनिमय (Income-Leisure trade-off) से व्यक्तिगत श्रम आपूर्ति वक्र व्युत्पन्न कीजिए। किस स्थिति के तहत श्रम आपूर्ति वक्र हमेशा सकारात्मक ढाल वाला होता है?
2. एक उपयुक्त आरेख का उपयोग करके स्थिर मजदूरी-लचीली कीमत कीनेसियन मॉडल में संतुलन उत्पादन, मूल्य स्तर और ब्याज दर पर सरकारी खर्च में वृद्धि के प्रभाव को स्पष्ट कीजिए।
3. जब मुद्रा मजदूरी परिवर्तनशील हो, तब कीनेसियन सकल आपूर्ति वक्र व्युत्पन्न कीजिए। यह स्थिर मुद्रा मजदूरी वाले कीनेसियन आपूर्ति वक्र से कैसे भिन्न है?
4. फ्रीडमैन के विचार में, बेरोजगारी दर को 'पेग' (एक निश्चित स्तर पर बनाए रखने) करने का प्रयास निरंतर बढ़ती मुद्रास्फीति दर का कारण बनता है। चर्चा कीजिए।
5. तर्कसंगत अपेक्षाओं के सिद्धांत (Theory of Rational Expectations) की सामान्य विशेषताएं और आलोचनाएं क्या हैं?
6. मान लीजिए कि एक व्यक्ति 25 वर्ष की आयु में जीवन शुरू करता है, 70 वर्ष की आयु तक काम करने की योजना बनाता है, और 85 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, (ii) वार्षिक उपभोग, (iii) उपभोग की सीमांत प्रवृत्ति (MPC), (iv) संचित अधिकतम धन।
उसके वार्षिक उपभोग में कितनी वृद्धि होगी यदि :
(क) आय स्थायी रूप से \$3,000 प्रति वर्ष (25 वर्ष की आयु में) बढ़ जाती है, और
(ख) आय \$3,000 बढ़ जाती है लेकिन केवल एक वर्ष के लिए (25 वर्ष की आयु में)?
उपरोक्त मामलों (क) और (ख) के लिए स्थायी आय और अस्थायी आय में से MPC की गणना कीजिए।
7. पूंजी स्टॉक की मांग (Demand for capital stock) और निवेश के प्रवाह (Flow of investment) के बीच संबंध पर चर्चा कीजिए। इस संदर्भ में 'लचीले त्वरक मॉडल' (Flexible Accelerator Model) का विस्तार से वर्णन कीजिए।