

This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No. ....

**9598**

**B.Com. (Hons.)/III B**  
**Paper XVII—MACRO-ECONOMICS**  
**(Admissions of 2004 onwards)**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Marks : 75**

*(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)*

**Note :** The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning for the B.Com. (Hons.). These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of regular colleges, at the time of posting of awards for compilation of result.

**टिप्पणी :** इस प्रश्न-पत्र पर अंकित पूर्णांक 'स्कूल ऑफ ओपन लर्निंग' के बी.कॉम. (ऑनर्स) में प्रवेश-प्राप्त छात्रों के लिए मान्य हैं। नियमित विद्यार्थियों के लिए इन अंकों का समानुपातिक पुनर्निर्धारण परीक्षाफल तैयार करते समय किया जाएगा।

**Note :** Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**टिप्पणी :** इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **all** questions.  
The Marks for each question are indicated  
at the end of the question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने निर्दिष्ट किए गए हैं ।

1. (a) Discuss the different components of GDP in an economy. 5
- (b) Explain Tobin's Portfolio theory of demand for money. 10
- (क) अर्थव्यवस्था में G.D.P. के भिन्न घटकों की विवेचना कीजिए ।
- (ख) मुद्रा के लिए माँग के टोबिन पोर्टफोलियो सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।

**OR / अथवा**

- (a) Show that a competitive, profit maximizing firm demands each factor of production till the factor's marginal product equals its real factor price. 5
- (b) Explain that the supply of money depends on the monetary base and the money multiplier. 10
- (क) प्रदर्शित कीजिए कि एक प्रतियोगी, लाभ अधिकतमीकारी फर्म उत्पादन के प्रत्येक कारक की माँग करती है जब तक कि कारक का सीमांत उत्पाद उसकी वास्तविक कारक कीमत के बराबर नहीं हो जाता ।
- (ख) व्याख्या कीजिए कि मुद्रा की पूर्ति मौद्रिक आधार और मुद्रा गुणक पर निर्भर करती है ।

2. The following equations have been estimated for an economy :

$C = 10 + 0.8 y_d$  where C stands for consumption and  $y_d$  for disposable income.

$T = 0.25 y$  where T stands for tax and y for income.

$G = 250$  where G stands for government expenditure.

$I = 300 - 25 i$  where I stands for Investment and i for interest rate.

$TR = 50$  where TR stands for Transfer Payments.

$L = 0.4 y - 25 i$  where L stands for demand of real balances.

$M = 1200$  where M stands for nominal money supply.

$P = 3$  where P stands for the price level.

Find :

- (i) The equilibrium level of income and the interest rate. 6
- (ii) What would be the shift in the IS curve if government spending were to increase by 50, and how much of investment would be crowded out as a result of this increase in government spending ? 6
- (iii) If the increase in government spending of 50 were to be accompanied by an increase in nominal money supply of 150, how much investment would be crowded out ? 3

अर्थव्यवस्था के लिए निम्नलिखित समीकरणों का अनुमान लगाया गया :

$C = 10 + 0.8 y_d$  जिसमें  $C$  खपत को और  $y_d$  प्रयोज्य आय को व्यक्त करता है ।

$T = 0.25 y$  जिसमें  $T$  कर के लिए और  $y$  आय के लिए है ।

$G = 250$  जिसमें  $G$  सरकारी खर्चों के लिए है ।

$I = 300 - 25 i$  जिसमें  $I$  निवेश को व्यक्त करता है और  $i$  ब्याज की दर को ।

$TR = 50$  जिसमें  $TR$  अंतरण अदायगियों को व्यक्त करता है ।

$L = 0.4y - 25 i$  जिसमें  $L$  वास्तविक शेषों की माँग के लिए है ।

$M = 1200$  जिसमें  $M$  नाममात्र मुद्रा पूर्ति के लिए है ।

$P = 3$  जहाँ  $P$  कीमत के स्तर को व्यक्त करता है ।

ज्ञात कीजिए :

- (i) आय और ब्याज दर का संतुलन स्तर
- (ii) यदि सरकारी व्यय 50 बढ़ जाए तो IS वक्र में क्या बदलाव आएगा और सरकारी व्यय में इस वृद्धि के परिणामस्वरूप कितना निवेश अधिक बढ़ जाएगा ?
- (iii) यदि सरकारी व्यय में 50 की वृद्धि के साथ 150 की नाममात्र मुद्रा पूर्ति में वृद्धि हो जाय तो कितना निवेश अधिक बढ़ जाएगा ?

**OR / अथवा**

The following equations describe an economy :

$C = 100 + 0.8 y_d$  where  $C$  stands for consumption and  $y_d$  for disposable income.

$T = 0.25 y$  where  $T$  stands for Tax and  $y$  for Income.

$G = 850$  where  $G$  stands for government expenditure.

$I = 750 - 50 i$  where  $I$  stands for Investment and  $i$  for rate of interest.

$L = 0.2 y - 25 i$  where  $L$  stands for the demand of real balances.

$\frac{M}{P} = 500$  where  $M$  stands for nominal money supply and  $P$  for the price level.

Calculate :

- (a) The equilibrium levels of income and the rate of interest. What would be the budget surplus corresponding to this level of income ? 8
- (b) With the help of the multiplier, find the change in equilibrium income if the government expenditure increases by 100. 4
- (c) How much increase in money supplied is required to increase the equilibrium income by 250 ? 3

निम्नलिखित समीकरण अर्थव्यवस्था का वर्णन करते हैं :

$C = 100 + 0.8 y_d$  जिसमें  $C$  खपत को और  $y_d$  प्रयोजन आय को व्यक्त करता है ।

$T = 0.25 y$  जिसमें  $T$  कर को और  $y$  आय को व्यक्त करता है ।

$G = 850$  जिसमें  $G$  सरकारी व्यय को व्यक्त करता है ।

$I = 750 - 50 i$  जिसमें  $I$  निवेश के लिए और  $i$  ब्याज की दर के लिए हैं ।

$L = 0.2 y - 25 i$  जिसमें  $L$  वास्तविक शेषों की माँग के लिए है ।

$\frac{M}{P} = 500$  जिसमें  $M$  नाममात्र मुद्रा पूर्ति के लिए और  $P$  कीमत स्तर के लिए है ।

परिकलन कीजिए :

- (क) आय और ब्याज दर का संतुलन स्तर । आय के इस स्तर के अनुरूप बेशी बजट क्या होगा ?
- (ख) गुणक की मदद से संतुलन आय में परिवर्तन को ज्ञात कीजिए यदि सरकारी व्यय 100 बढ़ जाता है ।
- (ग) संतुलन आय में 250 की वृद्धि के लिए मुद्रा पूर्ति में कितनी वृद्धि की आवश्यकता होती है ?

3. (a) Derive the aggregate demand curve using IS – LM model. 5

(b) Explain the effect of an expansionary monetary policy on the equilibrium level of income and rate of interest. 10

(क) IS-LM मॉडल का प्रयोग करके समस्त माँग वक्र व्युत्पन्न कीजिए ।

(ख) आय के संतुलन स्तर और ब्याज दर पर विस्तारवादी मौद्रिक नीति के प्रभाव की व्याख्या कीजिए ।

OR / अथवा

Discuss the expectations augmented short run aggregate supply curve and the vertical long run aggregate supply curve. 15

प्रत्याशा प्रवर्धित अल्पावधि समस्त पूर्तिवक्र और उदग्र दीर्घावधि समस्त पूर्तिवक्र की विवेचना कीजिए ।

4. (a) Explain, briefly with diagrams, the two alternative strategies of monetary policy to control inflation. 5
- (b) Explain & derive the dynamic aggregate demand curve. 10
- (क) स्फीति को नियंत्रित करने की मौद्रिक नीति की दो वैकल्पिक रणनीतियों की, आरेख खींचकर, संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
- (ख) गतिक समस्त माँग वक्र व्युत्पन्न कीजिए और व्याख्या कीजिए ।

**OR / अथवा**

- (a) Briefly discuss the social cost of inflation. 5
- (b) Explain the Phillips curve and the Expectations Augmented Phillips curve. 10
- (क) स्फीति की सामाजिक लागत का संक्षेप में विवेचन कीजिए ।
- (ख) फिलिप्स वक्र और प्रत्याशा प्रवर्धित फिलिप्स वक्र की व्याख्या कीजिए ।

5. Assuming a small open economy with perfect capital mobility, derive the IS\* (goods market) and the LM\* (money market) curves and show how exchange rate is determined in the Mundell Fleming model. Explain the impact of a fiscal expansion in this economy under floating exchange rate. 10, 5

मान लीजिए कि एक छोटी खुली अर्थव्यवस्था में पूर्ण पूँजी गतिशीलता है। IS\* (माल-बाजार) और LM\* (मुद्रा बाजार) वक्रों को व्युत्पन्न कीजिए और प्रदर्शित कीजिए कि किस प्रकार विनिमय दर का मुन्डेल फ्लेमिंग मॉडल में निर्धारण होता है। इस अर्थव्यवस्था में प्लवमान विनिमय दर के अंतर्गत राजकोषीय विस्तार के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

**OR / अथवा**

Explain how an increase in Investment demand and a reduction in net capital outflow affect the real exchange rate and net exports in a large open economy. 15

व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार निवेश माँग में वृद्धि और निवल पूँजी बहिर्गमन में कमी का वास्तविक विनिमय दर पर और बड़ी खुली अर्थव्यवस्था में निवल निर्यातों पर प्रभाव पड़ेगा।