

(द) निम्नलिखित जानकारी को देखते हुए :

$$\text{खपत } C = 100 + 0.75Y_d$$

$$\text{निवेश } I = 200 - 8i$$

$$\text{सरकारी खर्च } G = 150$$

$$\text{कर } T = 0.2Y$$

$$\text{मुद्रा आपूर्ति } M = 400$$

$$\text{पैसे की वास्तविक मांग } L = 0.4Y - 2i$$

- (i) IS और LM कार्यों और आय के संतुलन स्तर और ब्याज दर की गणना करें।
- (ii) यदि सरकारी व्यय में 50 की वृद्धि होती है, तो गुणक सूत्र की सहायता से IS वक्र में होने वाले परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए।

[This question paper contains 10 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4321

A

Unique Paper Code : 12275201

Name of the Paper : Introductory Macroeconomics II

Name of the Course : CBCS (Economics) G.E. - 2  
GE OP

Semester : II / I

Duration : 3½ Hours

Maximum Marks : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions.
3. 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. कोई चार प्रश्न हल करें।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) How can National Savings, Private Savings and Government Savings be calculated? What will happen if government deficit increases?
- (b) What precautions should be kept in mind while calculating national income?
- (c) What is GDP deflator? How is it different from consumer price index? How does CPI inflation overstate the increases in cost of living?
- (d) With the help of data given below, calculate the rate of inflation for each year from 2014 to 2017, considering 2013 as base :

Year	2013	2014	2015	2016	2017
CPI	600	615	650	645	660

(5.75,4,5,4)

- (अ) राष्ट्रीय बचत, निजी बचत और सरकारी बचत की गणना कैसे की जा सकती है? सरकारी घाटा बढ़ने पर क्या होगा?
- (ब) राष्ट्रीय आय की गणना करते समय किन सावधानियों को ध्यान में रखना चाहिए?
- (स) जीडीपी डिफ्लेटर क्या है? यह उपभोक्ता मूल्य सूचकांक से किस प्रकार भिन्न है? सीपीआई मुद्रास्फीति जीवनयापन की लागत में वृद्धि को कैसे बढ़ा देती है?

- (d) Given the following information :

$$\text{Consumption } C = 100 + 0.75Y_d$$

$$\text{Investment } I = 200 - 8i$$

$$\text{Government Spending } G = 150$$

$$\text{Tax } T = 0.2Y$$

$$\text{Money Supply } M = 400$$

$$\text{Real Demand for Money } L = 0.4Y - 2i$$

- (i) Compute the IS and LM functions and equilibrium level of income and rate of interest.
- (ii) If the government spending increases by 50, explain the changes in the IS curve with the help of the multiplier formula.

(6,4,4,4.5)

- (अ) स्वायत्त खर्च में वृद्धि आय के संतुलन स्तर को कैसे प्रभावित करती है? IS-LM विश्लेषण का प्रयोग करते हुए समझाइए।
- (ब) LM वक्र किन परिस्थितियों में लंबवत हो सकता है? समझाने के लिए उपयुक्त आरेख का प्रयोग कीजिए।
- (स) IS वक्र के ढलान को निर्धारित करने वाले कारक क्या हैं?

- (i) ब्याज दरों को स्थिर रखा जाता है  
(ii) मनी स्टॉक स्थिर रखा जाता है

- (ब) तरलता जाल क्या है? क्या इस मामले में मौद्रिक नीति अप्रभावी है?  
(स) स्पष्ट करें कि आयकर प्रणाली या सामाजिक सुरक्षा प्रणाली को स्वचालित स्टेबलाइजर्स क्यों माना जाता है?  
(द) निम्नलिखित केनेसियन मॉडल पर विचार करें:

मान लीजिए कि पूर्ण रोजगार उत्पादन ( $Y^*$ ) = 1000, वास्तविक उत्पादन ( $Y$ ) = 1100, वस्तुओं और सेवाओं की सरकारी खरीद ( $G$ ) = 200, स्थानान्तरण ( $Tr$ ) = 20 और  $कर = 0.20Y$ । गणना कीजिये (i) वास्तविक बजट अधिशेष और (ii) पूर्ण रोजगार बजट अधिशेष।

6. (a) How does an increase in autonomous spending affect the equilibrium level of income? Explain using IS-LM analysis.  
(b) Under what circumstances can the LM curve be vertical? Use suitable diagram to explain.  
(c) What are the factors determining the slope of an IS curve?

- (द) नीचे दिए गए आंकड़ों की सहायता से, 2014 से 2017 तक प्रत्येक वर्ष के लिए मुद्रास्फीति की दर की गणना करें, 2013 को आधार मानते हुए:

Year	2013	2014	2015	2016	2017
CPI	600	615	650	645	660

2. (a) How is the rate of interest determined by the demand and supply of money (assuming no banks in economy)? What happens to the interest rate if:  
(i) Nominal income falls  
(ii) Central bank chooses for expansionary open market operation.  
(b) “What are determined in bond markets are not interest rates, but bond prices. In this context distinguish between expansionary and contractionary open market operations. How do they affect the balance sheet of central bank and bond prices and interest rates?  
(c) The following financial market data is given for an economy (in rupees): Currency = 5000; Reserves = 1000; Deposits = 10000.

- (i) Calculate size of money multiplier  
(ii) Monetary Base  
(iii) Money Supply (7,6.5.75)
- (अ) मुद्रा की मांग और आपूर्ति (अर्थव्यवस्था में कोई बैंक नहीं मानते हुए) द्वारा ब्याज की दर कैसे निर्धारित की जाती है? ब्याज दर का क्या होगा यदि :
- (i) नाममात्र की आय गिरती है  
(ii) केंद्रीय बैंक विस्तारवादी खुले बाजार संचालन के लिए चुनता है।
- (ब) “बॉन्ड बाजारों में जो निर्धारित किया जाता है वह ब्याज दरें नहीं होती हैं, बल्कि बांड की कीमतें होती हैं। इस संदर्भ में विस्तारक और संकुचनकारी खुले बाजार के संचालन के बीच अंतर करें। वे केंद्रीय बैंक की बैलेंस शीट और बांड की कीमतों और व्याज दरों को कैसे प्रभावित करते हैं?”
- (स) निम्नलिखित वित्तीय बाजार डेटा एक अर्थव्यवस्था (रुपये में) के लिए दिया गया है : मुद्रा = 5000; रिजर्व = 1000; जमा = 10000 ।
- (i) धन गुणक के आकार की गणना करें  
(ii) मौद्रिक आधार  
(iii) मुद्रा आपूर्ति

5. (a) Examine the impact of a contractionary fiscal policy on output & interest rate under two assumptions :
- (i) Interest rates are kept constant  
(ii) Money stock is kept constant
- (b) What is liquidity trap? Is monetary policy ineffective in this case?
- (c) Explain why the income tax system or social security system are considered automatic stabilizers?
- (d) Consider the following Keynesian model:
- Suppose full employment output ( $Y^*$ ) = 1000, Actual Output ( $Y$ ) = 1100, Government purchase of goods and services ( $G$ ) = 200, Transfers ( $Tr$ ) = 20 and Taxes =  $0.20Y$ . Compute (i) Actual Budget Surplus and (ii) full employment budget surplus. (7,3,4,4.5)
- (अ) दो मान्यताओं के तहत उत्पादन और व्याज दर पर एक संकुचन राजकोषीय नीति के प्रभाव की जांच करें :

3. (a) Explain the concept and causes of Hyperinflation? Suggest policies that the government can use to control Hyperinflation.

(b) Comment on the following statements. Justify your answer.

(i) The Inflation Tax is always equal to seigniorage.

(ii) An increase in the rate of interest leads to an increase in the price of bonds.

(c) Calculate the money growth rate required to finance the budget deficit of Rs. 10000 in an economy. Given the following information :

Income (Y) = Rs. 1,00,000

Nominal Money Supply (M) = Rs. 80000

Price Level (P) = Rs. 20 (7,6,5.75)

(अ) हाइपरइन्फ्लेशन की अवधारणा और कारणों की व्याख्या करें? उन नीतियों का सुझाव दें जिनका उपयोग सरकार हाइपरइन्फ्लेशन को नियंत्रित करने के लिए कर सकती है।

(ब) निम्नलिखित कथनों पर टिप्पणी करें। आपने जवाब को न्यायसंगत भी सिद्ध करें।

- (i) मुद्रास्फीति कर हमेशा seigniorage के बराबर होता है।
- (ii) ब्याज दर में वृद्धि से बांड की कीमत में वृद्धि होती है।
- (स) एक अर्थव्यवस्था में 10000 रुपये के बजट घाटे के वित्तपोषण के लिए आवश्यक धन वृद्धि दर की गणना करें। निम्नलिखित जानकारी को देखते हुए :

$$\text{आय (Y)} = \text{रु. } 1,00,000$$

$$\text{नाममात्र धन आपूर्ति (M)} = \text{रु. } 80000$$

$$\text{मूल्य स्तर (P)} = \text{रु. } 20 \quad :$$

4. (a) In the Classical Model, an autonomous decline in investment leads to a fall in the overall demand in the economy. Explain, with the help of a diagram, whether you agree or disagree..'

- (b) How is the labour demand curve derived under classical model? (10,8.5)

- (अ) पारम्परिक मॉडल में, निवेश में एक स्वायत्त गिरावट से अर्थव्यवस्था में समग्र मांग में गिरावट आती है। आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि आप सहमत हैं या असहमत।
- (ब) पारम्परिक मॉडल के तहत श्रम मांग वक्र कैसे प्राप्त किया जाता है?