(D) निम्नलिखित का वर्णन समुचित चित्रों की सहायता से कीजिए :

(i) सरकारी व्यय में और कर की दर में परिवर्तन होने पर IS Schedule पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(ii) वास्तविक मुद्रा पूर्ति में वृद्धि होने से संतुलन आय एवं संतुलन ब्याज की दर पर क्या प्रभाव पड़ता है ? IS-LM विश्लेषण का प्रयोग करके समझाइये।

(iii) राजकोषीय नीति के अंतर्गत ह्रासकारी प्रभाव क्या होता है ? तरलता जाल ह्रासकारी प्रभाव को कैसे प्रभावित करता है ?

(E) (i) दो नीतिगत विकल्प हैं—पहला निवेश अनुदान और दूसरा आयकर की दर में वृद्धि। IS-LM मॉडल का उपयोग करते हुए इन नीतियों का आय, ब्याज की दर और निवेश पर पड़ने वाले प्रभाव की विवेचना कीजिए।

(ii) स्थिरीकरण के लिए मौद्रिक नीति का प्रभाव, राजकोषीय नीति के प्रभाव से किस प्रकार भिन्न है ? समुचित चित्र की सहायता से बताइए।

This question paper contains 8+4 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : 8414

Unique Paper Code : 12275201 IC

Name of the Paper : Introductory Macroeconomics Eonomics-II

Name of the Course : G.E. for (Hons.) Economics CBCS

Semester : II

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

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

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।

All questions are to be attempted.

Part A of each question is compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रत्येक प्रश्न का भाग A अनिवार्य है।

1. Part A is compulsory. Do any *two* out of Parts B, C and D :

(A) From the following information, calculate GDP, Private Disposable Income and Private Savings : 2,2,1

Consumption 4,500

P.T.O.

Compensation of Employees	6,300
Rental income of Persons	600
Proprietor's Income	900
Corporate Profits	700
Net Interest	400
Indirect Business Taxes	500
Consumption of fixed capital	1,000
Transfers received from Government	350
Interest Payment on Government Debt	200
Direct Taxes	700

(B) (*i*) If expected rate of inflation is 6%, calculate the real rate of return on a 1 year Bond of face value of Rs 300, available for purchase at Rs 250. 2

(*ii*) How does the official settlement balance ensure that the "Fundamental Balance of Payments Identity" holds ? 3

(C) How can National Savings, Private Savings and Government Savings be calculated ? What will happen if Government Deficit increases ? 5

(*b*) बजट अतिरेक कितना है ?

(*c*) आय का नया संतुलन स्तर और नया गुणक कितना होगा यदि t बढ़कर 0.25 हो जाता है।

(*ii*) संतुलित बजट गुणक का निरूपण कीजिए।

(*iii*) किन परिस्थितियों में LM वक्र क्षैतिज हो जाता है ? समुचित चित्र की सहायता से बताइए।

(C) (*i*) एक अर्थव्यवस्था में दिया गया है कि :

$C = 0.8\ (1-t)\ Y$

$t = 0.25$

$I = 900 - 50i$

$\bar{G} = 800$

$L = 0.25Y - 62.5i$

$(\bar{M}/\bar{P}) = 500$

(*a*) IS वक्र के लिए समीकरण ज्ञात कीजिए।

(*b*) LM वक्र के लिए समीकरण ज्ञात कीजिए।

(*c*) आय का संतुलन स्तर और ब्याज की दर कितनी है ?

(*ii*) नीति मिश्रण क्या होता है ? इसकी क्या प्रासंगिकता है ? समुचित चित्र की सहायता से बताइए।

(E) (*i*) Consider two policy options, one of an investment subsidy and another of a rise in income tax rates. Using the IS-LM model, discuss the impact of these policies on income, interest rates and investment. 5

(*ii*) How is the effect of monetary policy different from the effect of a fiscal policy as a tool of stabilization ? Explain using suitable diagram. 5

भाग A अनिवार्य है। भाग B, C, D एवं E में से किन्हीं **तीन** के उत्तर दीजिए :

(A) (*i*) स्वायत्त व्यय में वृद्धि आय के संतुलन स्तर पर किस प्रकार का प्रभाव डालती है ? IS-LM का उपयोग करते हुए बताइये।

(*ii*) ओकुन के नियम की क्या प्रासंगिकता है ?

(B) (*i*) एक अर्थव्यवस्था में दिया गया है कि :

$C = 100 + 0.8\ Y_D$

$\bar{I} = 70$

$\bar{G} = 200$

$\overline{TR} = 150$

$t = 0.20$

(*a*) आय का संतुलन स्तर एवं गुणक की मात्रा कितनी है ?

(D) (*i*) Do you agree with the statement that CPI inflation overstates increases in costs of living ? Give reasons for your answer. 3

(*ii*) With the help of data given below, calculate the rate of inflation for each year from 2014 to 2017 considering 2013 as base : 2

Year	**CPI**
2013	60.0
2014	61.5
2015	65.0
2016	64.5
2017	66.0

भाग A अनिवार्य है। भाग B, C एवं D में से किन्हीं **दो** के उत्तर दीजिए :

(A) निम्नलिखित आंकड़ों के अधार पर GDP, व्यक्तिगत प्रयोज्य आय और निजी बचत ज्ञात कीजिए :

उपभोग	4,500
कर्मचारियों को भुगतान	6,300
लोगों की लगान आय	600
मालिकाना आय	900

कंपनी लाभ	700
शुद्ध ब्याज	400
अप्रत्यक्ष व्यापार कर	500
स्थिर पूंजी का उपभोग	1,000
सरकार से हस्तान्तरण	350
सरकारी ऋण पर ब्याज अदायगी	200
प्रत्यक्ष कर	700

(B) (*i*) यदि मुद्रा-स्फीति की अनुमानित दर 6% है तो 250 रुपये में उपलब्ध 300 रुपये वाली प्रतिभूति की एक वर्ष के लिए प्रतिफल की दर की गणना कीजिए।

(*ii*) आधिकारिक भुगतान संतुलन मूलभूत भुगतान संतुलन में समानता को कैसे स्थापित करता है ?

(C) राष्ट्रीय बचत, निजी बचत और सरकारी बचत की गणना कैसे की जाती है ? यदि सरकारी घाटा बढ़ जाये तो इन पर क्या असर पड़ेगा ?

(D) (*i*) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक जीवनयापन लागत को बढ़ा-चढ़ा कर पेश करता है, क्या आप इस वक्तव्य से सहमत हैं ? अपने उत्तर का औचित्य बताइये।

(C) (*i*) Given that in an economy

$C = 0.8\ (1-t)\ Y$

$t = 0.25$

$I = 900 - 50i$

$\bar{G} = 800$

$L = 0.25Y - 62.5i$

$(\bar{M}/\bar{P}) = 500$

(*a*) Derive the equation for the IS curve.

(*b*) Derive the equation for the LM curve.

(*c*) What are the equilibrium levels of income and the interest rate ? 2,2,2

(*ii*) Explain policy mix. What is its significance ? Explain using suitable diagram. 4

(D) Explain the following using suitable diagrams :

(*i*) Show that both government spending and the tax rate affect the IS schedule. 3

(*ii*) How will an increase in real money stock affect equilibrium income and equilibrium interest rate ? Explain using IS-LM analysis. 3

(*iii*) In the context of fiscal policy what is crowding out ? How does the liquidity trap affect crowding out ? 4

3. Part A is compulsory. Do any *three* out of parts B, C, D and E :

(A) (*i*) How does an increase in autonomous spending affect the equilibrium level of income ? Explain using IS-LM analysis. 3

(*ii*) What is the relevance of Okun's law ? 2

(B) (*i*) Suppose that in an economy

$C = 100 + 0.8\, Y_D$

$\bar{I} = 70$

$\bar{G} = 200$

$\overline{TR} = 150$

$t = 0.20$

(*a*) Calculate the equilibrium level of income and multiplier in this model.

(*b*) Calculate the budget surplus.

(*c*) What will be the new equilibrium income and the new multiplier if *t* increases to 0.25 ? 2,2,1

(*ii*) Derive the balanced budget multiplier. 3

(*iii*) Under what circumstances can the LM curve be horizontal ? Use suitable diagram to explain. 2

(*ii*) 2013 को आधार वर्ष मानते हुए नीचे दिए गए आंकड़ों के हिसाब से 2014 से 2017 तक वार्षिक मुद्रा-स्फीति की दर ज्ञात कीजिए :

वर्ष	उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
2013	60.0
2014	61.5
2015	65.0
2016	64.5
2017	66.0

2. Part A is compulsory. Do any *three* out of parts B, C, D and E :

(A) (*i*) Do you agree with the statement that 'bond prices and rate of interest are negatively related' ? Give reasons for your answer. 2

(*ii*) Calculate real interest rate given that rate of growth of real GDP is 7%, nominal interest rate is 14% and money supply increases at 16% per year. 2

(B) Explain the concept and causes of Hyperinflation ? Suggest policies that the government can use to control Hyperinflation. 7

(C) What is High Powered Money ? To what extent does High Powered Money affect the Money Supply in an economy ? 7

(D) (*i*) Given the Quantity Theory of Money, assume that income is 1000 units and money supply is 400 units. Also assume that velocity of circulation of money is 5. Calculate the aggregate price level. What will happen to the price level if money supply rises to 600 units ? Explain. 4

(*ii*) How are the costs of expected inflation different from the costs of unexpected inflation ? 3

(E) (*i*) Explain the statement that 'financing a large deficit with seigniorage can only lead to high inflation'. 5

(*ii*) With constant levels of velocity of money and GDP, the government raises money supply by 5%. Assuming a real rate of interest of 8%, calculate the nominal rate of interest. 2

भाग A अनिवार्य है। भाग B, C, D एवं E में से किन्हीं **तीन** के उत्तर दीजिए :

(A) (*i*) क्या आप इस कथन से सहमत हैं कि प्रतिभूति की कीमत और ब्याज दर में विपरीत सम्बन्ध होता है। कारण बताइए।

(*ii*) वास्तविक ब्याज दर की गणना कीजिए यदि वास्तविक GDP वृद्धि दर 7%, नामित ब्याज दर 14% और मुद्रा पूर्ति वृद्धि दर 16% प्रतिवर्ष है।

(B) अति मुद्रा-स्फीति की अवधारणा एवं कारण बताइये। अति स्फीति को नियंत्रित करने के लिए सरकार द्वारा अपनायी जाने वाली नीतियों का सुझाव दीजिये।

(C) उच्च शक्ति मुद्रा क्या है ? मुद्रा पूर्ति को उच्च शक्ति मुद्रा किस हद तक प्रभावित करती है ?

(D) (*i*) मुद्रा का परिमाण सिद्धांत के अंतर्गत मान लिया कि आय 1000 यूनिट है और मुद्रा पूर्ति 400 यूनिट है तथा मुद्रा का चलन वेग 5 है तो सकल कीमत स्तर की गणना कीजिए। यदि मुद्रा पूर्ति 600 इकाई हो जाती है तो कीमत स्तर में कितना परिर्वतन आएगा ?

(*ii*) अनुमानित मुद्रा-स्फीति का प्रभाव अप्रत्याशित मुद्रा-स्फीति के प्रभाव से किस प्रकार भिन्न है ?

(E) (*i*) इस कथन का वर्णन कीजिए : बड़े सरकारी घाटे को सायनॉरेज द्वारा पूरा करने से तीव्र मुद्रा-स्फीति पैदा होती है।

(*ii*) GDP और मुद्रा का चलन वेग स्थिर है, सरकार मुद्रा पूर्ति में 5%. की वृद्धि करती है, वास्तविक ब्याज दर 8% है, तो नामित ब्याज दर की गणना कीजिए।