

This question paper contains 15 printed pages)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 3914

Unique Paper Code : 12275201

IK

Name of the Paper : Introductory Macroeconomics

Name of the Course : B.A. (II)/B.Sc. (II)/B.Com. (II)
Economics -CBCS-GE

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।

• Answer any five questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) -- Imagine an economy with only two business firms, XYZ Ltd. and ABC Ltd. The XYZ Ltd. owns wheat farm. It sells some of its wheat production directly to the public and rest to ABC Ltd, which produces and sells bread. The following table shows the transactions of each business during a year :

S.No.	Particulars	Amount (Rs.)
XYZ Ltd. Transactions		
1.	Wages paid to employees	60,000
2.	Tax paid to government	20,000
3.	Revenue received from the sale of wheat :	
	(i) Wheat sold to public—Rs. 40,000	
	(ii) Wheat sold to ABC Ltd.—Rs. 1,00,000	1,40,000
ABC Ltd Transactions		
1.	Wages paid to employees	40,000
2.	Taxes paid to government	8,000
3.	Wheat purchased from XYZ Ltd	1,00,000
4.	Revenue received from sale of bread	1,60,000

Calculate the GDP, using product method.

- (b) (i) Calculate the money growth rate required to finance the budget deficit of Rs. 10,000 in an economy. Given the following information :

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

Nominal Money Supply (M) = Rs. 80,000

Price level (P) = Rs. 20

- (ii) What is Hyperinflation ? 2

- (c) Explain the effect of adverse supply shock on price level and output in the following conditions with suitable diagram :

- (i) When aggregate demand is held constant.

- (ii) When aggregate demand can be increased. 7

- (अ) एक अर्थव्यवस्था की कल्पना कीजिये जिसमें केवल दो व्यावसायिक फर्म XYZ Ltd. व ABC Ltd. हैं। XYZ Ltd. के पास गेहूँ के खेत हैं। यह गेहूँ के उत्पादन का कुछ हिस्सा प्रत्यक्ष रूप से जनता को व शेष ABC Ltd. को बेचती है, जो कि डबल रोटियों का उत्पादन व विक्रय करती है। एक वर्ष के दौरान निम्नलिखित तालिका प्रत्येक फर्म के लेन-देनों को दर्शाती है।

P.T.O.

क्रम
संख्या

ध्यौरा

राशि (रुपये)

XYZ Ltd. के लेन-देन

1.	कर्मचारियों को दिया गया वेतन	60,000
2.	सरकार को दिया गया कर	20,000
3.	गेहूँ की बिक्री से प्राप्त आगम-	
	(i) जनता को बेचा गया गेहूँ-40,000	
	(ii) ABC Ltd. को बेचा गया गेहूँ-1,00,000	1,40,000

ABC Ltd. का लेन-देन

1.	कर्मचारियों को दिया गया वेतन	40,000
2.	सरकार को दिया गया कर	8,000
3.	XYZ Ltd. से गेहूँ का क्रय	1,00,000
4.	डबल रोटियों की बिक्री से प्राप्त आगम	1,60,000

उत्पाद विधि द्वारा GDP की गणना कीजिये।

(ब) (i) एक अर्थव्यवस्था में 10,000 रुपये के बजट घाटे के विलयन के लिए आवश्यक मुद्रा वृद्धि दर ज्ञात कीजिये। निम्नलिखित सूचना दी गई है :

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

$$\text{सांकेतिक मुद्रा पूर्ति (M)} = 80,000 \text{ रुपये}$$

$$\text{कीमत स्तर (P)} = 20 \text{ रुपये}$$

(ii) अतिस्फीति क्या है ?

(स) निम्नलिखित स्थितियों में कीमत स्तर व उत्पादन पर विपरीत पूर्ति धक्के के प्रभावों की उचित चित्र द्वारा व्याख्या कीजिये :

(i) जब सामूहिक माँग स्थिर रहती है।

(ii) जब सामूहिक माँग बढ़ सकती है।

2. (a) Explain the components of current account of balance of payments. 3

(b) What happens to the equilibrium rate of interest in the following situations ? Use suitable diagram.

(i) Decrease in nominal income

(ii) Decrease in money supply. 5

(c) (i) Define IS-curve. Explain its derivation graphically. 3

(ii) Explain the factors causing shift in IS-curve. Use suitable diagram. 4

(अ) भुगतान शेष के चालू खाते के घटकों की व्याख्या कीजिये।

(ब) निम्नलिखित स्थितियों में संतुलन ब्याज दर का क्या होगा ? उचित चित्र का उपयोग कीजिये।

- (i) सांकेतिक आय में कमी
- (ii) नुस्खा पूर्ति में कमी।
- (स) (i) IS-वक्र को परिभाषित कीजिये। चित्र द्वारा IS-वक्र के निर्माण की व्याख्या कीजिये।
- (ii) IS-वक्र में खिसकाव उत्पन्न करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिये। उचित चित्र का उपयोग कीजिये।
3. (a) Briefly explain the following concepts :
- (i) Business fixed investment.
- (ii) GDP and GNP. 3
- (b) Rohit borrowed Rs. 50 lakh from a bank in 2015 at some rate of interest to be paid in 2016. During the course of the year actual inflation was not equal to the anticipated inflation. Who gained and who lost and why ? Explain in both situation (i) anticipated greater than actual and (ii) anticipated less than actual. 5
- (c) (i) Explain the various stages in the monetary transmission mechanism. 4
- (ii) How does increase in the money supply affect the price level and output in the long-run ? Explain using AD & AS curves as per classical model. 3

(अ) निम्नलिखित अवधारणाओं की संक्षिप्त व्याख्या कीजिये :

(i) व्यवसाय स्थिर निवेश

(ii) GDP व GNP।

(ब) रोहित ने 2015 में बैंक से 50 लाख रुपये का ऋण कुछ ब्याज दर पर लिया, जो कि 2016 में भुगतान किया जाना है। वर्ष के दौरान, वास्तविक स्फीति अपेक्षित के बराबर नहीं रही। किसे लाभ हुआ व किसे हानि तथा क्यों ? दोनों स्थितियों में व्याख्या कीजिये। जब (i) अपेक्षित स्फीति वास्तविक से अधिक है तथा (ii) अपेक्षित स्फीति वास्तविक से कम है।

(स) (i) मौद्रिक हस्तांतरण तंत्र की विभिन्न अवस्थाओं की व्याख्या कीजिये।

(ii) दीर्घकाल में मुद्रा पूर्ति में गिरावट कीमत स्तर व उत्पादन को कैसे प्रभावित करती है ? क्लासिकल मॉडल के अनुसार AD व AS वक्रों का उपयोग करके व्याख्या कीजिये।

4. (ii) Which of the following transactions are included in the calculation of India's GDP ? Give reasons in support of your answer :

(i) Interest on national debt.

(ii) Commission charged by a real estate agent. 3

(b) Given the following information :

Quantity of money (M) = Rs. 4,800

Nominal GDP = Rs. 96,000

Real GDP = Rs. 48,000

- (i) What is the price level and velocity of money in this country ? 2
- (ii) Suppose the velocity is constant and the economy's output rises by 20 percent each year. What quantity of money and money supply should the central bank set next year if it wants to keep the price level stable ? 3
- (c) Explain the effect of investment subsidy on equilibrium interest rate, consumption, investment and GDP. Use suitable diagram. Compare the results with other fiscal policy measures. 7
- (अ) भारत के GDP की गणना में निम्नलिखित लेन-देनों में से किसे शामिल किया जाएगा ? अपने उत्तर के पक्ष में कारण दीजिये :
- (i) राष्ट्रीय ऋण पर ब्याज
- (ii) रियल एस्टेट एजेंट द्वारा लिया गया कमीशन

(ब) निम्नलिखित सूचना दी गई है :

मुद्रा की मात्रा (M) = 4,800 रुपये

सांकेतिक GDP = 96,000 रुपये

वास्तविक GDP = 48,000 रुपये

(i) इस अर्थव्यवस्था में कीमत स्तर व मुद्रा का वेग क्या है ?

(ii) मान लीजिए कि वेग स्थिर है व अर्थव्यवस्था का उत्पादन 20 प्रतिशत प्रतिवर्ष से बढ़ता है, तो केन्द्रीय बैंक को अगले वर्ष मुद्रा की मात्रा व मुद्रा पूर्ति कितनी करना होगा यदि वह कीमत स्तर को समान रखना चाहता है ?

(स) संतुलन व्याज दर, उपभोग, निवेश व GDP पर निवेश सव्चिडों के प्रभाव को व्याख्या कीजिये। उचित चित्र का उपयोग कीजिये। प्राप्त परिणामों की अन्य राजकोषीय उपायों के साथ तुलना कीजिये।

5. (i) Why are market values used to measure GDP ? Explain with example. 3

(h) Explain the determinants of the demand and supply of central bank money. 5

(c) Using the equilibrium condition in financial market (loanable funds), show the effect on equilibrium interest rate, national savings, and investment in the following cases :

(i) An increase in government purchases.

(ii) A decrease in amount of taxes.

Use suitable diagram.

(अं) GDP को मापने के लिए बाजार मूल्यों का उपयोग क्यों किया जाता है ? उदाहरण की सहायता से व्याख्या कीजिये।

(ब) केन्द्रीय बैंक मुद्रा की माँग व पूर्ति को निर्धारित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिये।

(स) वित्तीय बाजार में संतुलन शर्त का उपयोग करके संतुलन व्याज दर राष्ट्रीय बचत व निवेश पर निम्नलिखित स्थितियों में प्रभाव को दर्शाइए :

(i) सरकारी क्रय में वृद्धि।

(ii) कर की राशि में कमी।

उचित चित्र का उपयोग कीजिये।

8. (a) Use the following data to calculate private saving and government saving :

GDP	Rs. 8,000	
Net factor payment from abroad	Rs. (-)100	
Consumption	Rs. 2,500	
Government purchase	Rs. 1,500	
Interest payment on government debt	Rs. 250	
Taxes	Rs. 2,800	
Transfers	Rs. 1,200	3

- (b) Using the quantity theory of money and the Fisher equation, explain in detail how the rate of growth in money affects the nominal interest rate. 5
- (c) (i) Derive the aggregate demand curve using classical quantity equation ? 3
- (ii) Explain the role of multiplier in determining the slope of IS-curve. Use appropriate diagram. 4

(अ) निजी बचतें व सरकारी बचतें ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित
 आँकड़ों का उपयोग कीजिये :

सकल घरेलू उत्पाद	8,000 रुपये
विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय	(-) 100 रुपये
उपभोग	2,500 रुपये
सरकारी क्रय	1,500 रुपये
सरकारी ऋण पर व्याज भुगतान	250 रुपये
कर	2,800 रुपये
हस्तांतरण	1,200 रुपये

(ब) मुद्रा का परिमाण सिद्धांत व फिशर समीकरण का उपयोग
 करके व्याख्या कीजिये कि कैसे मुद्रा वृद्धि सांकेतिक व्याज
 दर को प्रभावित करती है ?

(स) (i) क्लासिकल परिमाण समीकरण का उपयोग करके
 सामूहिक माँग वक्र का निर्माण कीजिये।

(ii) IS-वक्र के ढलान निर्धारण में गुणक की भूमिका
 की व्याख्या कीजिये। उचित चित्र का उपयोग
 कीजिये।

7. (a) The following data is given for two years output and prices for an economy :

Commodities	2011		2012	
	Price(Rs.)	Output (kg)	Price(Rs.)	Output (kg)
A	10	60	16	100
B	6	80	12	140

Calculate the Nominal GDP, Real GDP and GDP deflator taking 2011 as base year. 3

- (b) State and explain various costs of hyperinflation in an economy. 5

- (c) Given the following information :

Consumption $C = 360 + 0.80Y_d$; $Y_d = Y - T$

Investment $I = 640 - 6i$

Government expenditure $G = 160$

Tax $T = 200$

Price level $P = 3$

Nominal Money Supply $M = 1200$

Demand for money $L = 0.2Y - 4i$

Full employment level of income $Y_f = \text{Rs. } 4,700$

- (i) Compute the value of Monetary and Fiscal policy multipliers.
- (ii) Compute the increase in the nominal supply of money required to achieve full employment.
- (iii) Compute the increase in government expenditure required to achieve full employment.

(अ) एक अर्थव्यवस्था के लिए दो वर्षों की वार्षिक व उत्पादन के आँकड़े निम्नलिखित दिए गए हैं :

वस्तुएँ	2011		2012	
	कीमत (रुपये)	उत्पादन (कि. ग्राम)	कीमत (रुपये)	उत्पादन (कि. ग्राम)
A	10	60	16	100
B	6	80	12	140

2011 को आधार वर्ष लेते हुए सांकेतिक GDP, वास्तविक GDP व GDP डिफ्लेटर ज्ञात कीजिये।

(ब) एक अर्थव्यवस्था में अतिस्फीति की विभिन्न लागतों को बताइए व व्याख्या कीजिये।

(स) निम्नलिखित आँकड़े दिए गए हैं :

उपभोग $C = 360 + 0.80Y_d$; $Y_d = Y - T$

निवेश $I = 640 - 6i$

सरकारी व्यय $G = 160$

कर $T = 200$

कीमत स्तर $P = 3$

सांकेतिक मुद्रा पूर्ति $M = 1200$

मुद्रा के लिए माँग $L = 0.2Y - 4i$

आय का पूर्ण रोजगार

स्तर $Y_f = \text{Rs. } 4,700$ रुपये

- (i) मौद्रिक राजकोषीय नीति गुणक का मूल्य ज्ञात कीजिये।
- (ii) पूर्ण रोजगार प्राप्त करने के लिए आवश्यक सांकेतिक मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि को ज्ञात कीजिये।
- (iii) पूर्ण रोजगार प्राप्त करने के लिए आवश्यक सरकारी व्यय में वृद्धि को ज्ञात कीजिये।