

(ii) बेरोजगारी

(iii) रिकार्डियन समतुल्यता प्रस्ताव

[This question paper contains 12 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 5209**

**J**

Unique Paper Code : 2274001201

Name of the Paper : Principles of  
Macroeconomics I

Name of the Course : **Generic Elective**

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **any five** questions.
3. Use of a Simple Calculator is allowed
4. Answers may be written in either **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. किसी भी पांच प्रश्नों का प्रयास करें।
3. एक साधारण कैलकुलेटर का उपयोग करने की अनुमति है।
4. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

(a) What is a business cycle? How does the unemployment rate behave over the course of a business cycle? Does the unemployment rate ever reach zero?

(b) Explain the differences among the nominal interest rate, the real interest rate, and the expected real

6. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

(a) What is Money? What are the functions of money?

(b) Write short notes on the following:

(i) Positive and normative economics

(ii) Unemployment

(iii) Ricardian Equivalence Proposition

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) धन क्या है? धन के क्या कार्य हैं?

(ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) सकारात्मक और मानक अर्थशास्त्र

5. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

(a) Define user cost of capital and explain its components.

(b) Using suitable diagram(s), explain how a decline in the real interest rate changes the desired capital stock in the economy.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) पूंजी की उपयोगकर्ता लागत को परिभाषित कीजिए और इसके घटकों की व्याख्या कीजिए। उपयुक्त आरेख का उपयोग करके, यह समझाइये कि वास्तविक ब्याज दर में गिरावट

(ख) अर्थव्यवस्था में वांछित पूंजी स्टॉक को कैसे बदलती है।

interest rate. Which interest rate concept is the most important for the decisions made by borrowers and lenders? Why?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) व्यापार चक्र क्या है? किसी व्यापार चक्र के दौरान बेरोजगारी दर कैसे व्यवहार करती है? क्या बेरोजगारी दर कभी शून्य तक पहुँचती है?

(ख) नाममात्र ब्याज दर, वास्तविक ब्याज दर और अपेक्षित वास्तविक ब्याज दर के बीच अंतर की व्याख्या कीजिए। उधारकर्ताओं और उधारदाताओं द्वारा लिए गए निर्णयों के लिए कौन-सी ब्याज दर अवधारणा सबसे महत्वपूर्ण है? क्यों?

2. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

(a) What are bond prices and bond yields? Explain the relationship between them using a suitable

example. Illustrate this relationship with the help of a diagram.

- (b) Suppose we have an economy described by the following functions:

$$\text{Consumption function: } C = 500 + 0.5Y_d$$

$$Y_d = Y - \text{Taxes}$$

$$\text{Investment } (\bar{I}) = 1000$$

$$\text{Government expenditure } (\bar{G}) = 2000$$

$$\text{Tax Rate: } t = 0.2$$

$$\text{Transfers from government } (\bar{TR}) = 200$$

- (i) Calculate the equilibrium level of income and the multiplier in this model.
- (ii) Calculate the budget surplus or budget deficit at equilibrium.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

- (क) एस-आई आरेख का उपयोग करके, उपभोक्ताओं की बचत में वृद्धि के वांछित राष्ट्रीय बचत, निवेश और अर्थव्यवस्था में वास्तविक ब्याज दर पर प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

- (ख) जीडीपी डिफ्लेटर क्या है? यह किसी अर्थव्यवस्था के मूल्य सूचकांक से कैसे संबंधित है? एक अर्थव्यवस्था, चोकोलैड पर विचार कीजिए, जहाँ 1 जनवरी, 2022 तक जीडीपी डिफ्लेटर 5000 था। डिफ्लेटर 1 जनवरी, 2024 तक 6000 और 1 जनवरी, 2025 तक 8000 तक बढ़ जाता है।

- (i) जनवरी, 2022 और 1 जनवरी, 2024 के बीच दो साल की अवधि में चोकोलैड में मुद्रास्फीति की वार्षिक दर क्या है?
- (ii) 1 जनवरी, 2022 से 1 जनवरी, 2025 तक तीन साल की अवधि में चोकोलैड में वार्षिक मुद्रास्फीति दर क्या है?

saving, investment, and the real interest rate in the economy.

(b) What is GDP Deflator? How is it related to the Price index of an economy? Consider an economy, Chocoland, the where GDP deflator as of January 1, 2022 was 5000. The deflator rises to 6000 by January 1, 2024 and to 8000 by January 1, 2025.

(i) What is the annual rate of inflation in Chocoland over the two-year period between January 1, 2022, and January 1, 2024?

(ii) What is the annual inflation rate in Chocoland over the three-year period from January 1, 2022, to January 1, 2025?

(iii) Suppose that  $t$  increases to 0.25. What are the new equilibrium income and the new multiplier?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) बॉन्ड की कीमतें और बॉन्ड यील्ड क्या हैं? एक उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करके उनके बीच के संबंध की व्याख्या कीजिए। एक आरेख की मदद से इस संबंध को स्पष्ट कीजिए।

(ख) मान लीजिए कि हमारे पास निम्नलिखित कार्यों द्वारा वर्णित एक अर्थव्यवस्था है:

$$\text{Consumption function: } C = 500 + 0.5Y_d$$

$$Y_d = Y - \text{Taxes}$$

$$\text{Investment } (\bar{I}) = 1000$$

$$\text{Government expenditure } (\bar{G}) = 2000$$

$$\text{Tax Rate: } t = 0.2$$

$$\text{Transfers from government } (\bar{TR}) = 200$$



(i) इस मॉडल में आय के संतुलन स्तर और गुणक की गणना कीजिए।

(ii) संतुलन पर बजट अधिशेष या बजट घाटे की गणना कीजिए।

(iii) मान लीजिए कि  $t$  बढ़कर 0.25 हो जाता है। नई संतुलन आय और नया गुणक क्या हैं?

3. Answer the following questions: (9+9=18)

(a) Why are unemployment benefits referred to as automatic stabilisers? Explain how these mechanisms affect business cycle fluctuations.

(b) Discuss the effect of the following on the money market equilibrium, using suitable diagrams:

(i) Increase in the level of transactions in the economy which increases Nominal Money income

(ii) Contractionary Monetary Policy by Central Bank

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) बेरोजगारी लाभों को स्वचालित स्थिरीकरण क्यों कहा जाता है? यह समझाइये कि ये तंत्र व्यापार चक्र के उतार-चढ़ाव को कैसे प्रभावित करते हैं।

(ख) उपयुक्त आरेखों का उपयोग करके मुद्रा बाजार संतुलन पर निम्नलिखित के प्रभाव पर चर्चा कीजिए:

(i) अर्थव्यवस्था में लेन-देन के स्तर में वृद्धि जो नाममात्र धन आय को बढ़ाती है

(ii) केंद्रीय बैंक द्वारा संकुचनकारी मौद्रिक नीति

4. Answer the following questions: (9 + 9 = 18)

(a) Using the S-I diagram, explain the effects of a rise in consumers' savings on desired national