

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1065

K

Unique Paper Code : 2272103602

Name of the Paper : Development Theory and Experience

Name of the Course : BA. (Hons.) Economics

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper has **eight** questions.
3. Answer any **five** out of the **eight** questions.
4. Marks for each question are written alongside the question.
5. Use of a simple calculator is allowed.
6. 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. प्रश्न पत्र में आठ प्रश्न हैं।
3. आठ प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें।
4. प्रत्येक प्रश्न के अंक प्रश्न के साथ लिखे हैं।
5. साधारण कैलकुलेटर का उपयोग करने की अनुमति है।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Imagine you are a policymaker in a country with high fertility rates. How would you use the cost-benefit analysis of childbearing to form a national population policy? (12)
- (b) What is the "puzzle" in the Marshallian Critique? Is the inefficiency in sharecropping due to technology or incentives? Explain. (3+3=6)
2. (a) A money-lender provides a loan of ₹100 at an interest rate of 20% in the rural credit market. Suppose the safe borrower repays with a probability of 0.9 while the risky borrower repays with a probability of 0.6. Calculate the expected return from each borrower type. Which borrower does the lender prefer? (5)
- (b) A lender cannot distinguish between safe and risky borrowers. Safe borrowers repay with high probability, while risky borrowers repay less often. If the interest rate rises, which type of borrower is more likely to remain in the market? (3)
- (c) Explain the statement: "In rural credit markets, borrowers who are more patient (i.e., have longer time horizons) can be offered relatively less favourable loan terms without increasing the risk of default". (10)
3. Consider an economy plagued with high levels of informal unemployment. In your opinion, what would happen to the size of the informal sector if policymakers embark on a Keynesian expansion to increase formal sector employment? (18)

4. (a) Critically analyse the "double incentive problem" in sharecropping contracts,

(8) Why do both fixed-rent tenancy and wage-labour fail to provide efficient incentives when both landlord and tenant must exert effort? Explain how

sharecropping emerges as a compromise solution, and evaluate whether it

(10) fully resolves the inefficiency or merely mitigates it. (10)

(b) Evaluate the effect of potential eviction on the welfare of the tenant in the rural land market. (8)

5. (a) Based on the energy balance and work capacity, suppose a worker's daily

energy intake is given by : $z_t = x_t - r_t - q_t$

where: x_t = 2500 Calories (total intake); r_t = 1500 Calories (resting metabolic requirement); q_t = 700 Calories (energy spent on work effort).

I. Calculate the worker's net energy balance, z_t . (2)

II. If the minimum required energy for maintaining body mass is 300 Calories, determine whether the worker's nutritional status improves or deteriorates. (2)

III. Explain how a fall in wage (reducing x_t to 2200) affects work capacity and long-run productivity. (2)

(b) In casual labour markets, both workers and employers are at a disadvantage, the former due to low nutritional status and the latter due to hiring low-productivity labour. Explain. (12)

6. Critically evaluate the roles of market, state, and civil society in promoting economic development. (18)

7. Discuss why neither state governance nor the market is uniformly successful in governing the commons. What could the alternative solutions be? (18)

8. Write short notes on **any two** from the following : (9×2=18)

(a) Discuss an equilibrium where no person wishes to migrate from one sector to the other in rural markets.

(b) Evaluate whether democracy or autocracy is more effective in promoting rapid economic growth.

(c) Can population growth have positive effects on economic development? Explain.

(d) Consider a common-pool resource (CPR) used by two herders (Player 1 & Player 2). Under the Hardin game, each can choose: C = cooperate (sustainable grazing), D = defect (overgraze).

Given payoff matrix : (C, C) = (10, 10); (D, C) = (11, -1); (C, D) = (-1, 11); (D, D) = (0, 0)

I. Identify the dominant strategy for each player. (3)

II. Compute the Nash equilibrium. (3)

III. Calculate the socially optimal outcome. (3)

1. (क) कल्पना कीजिए कि आप 'उच्च प्रजनन दर' (fertility rates) वाले देश में एक नीति निर्माता हैं। राष्ट्रीय जनसंख्या नीति बनाने के लिए आप बच्चे पैदा करने के 'लागत-लाभ विश्लेषण' (cost-benefit analysis) का उपयोग कैसे कीजिएगे? (12)

(ख) मार्शलियन आलोचना (Marshallian Critique) में "पहेली" (puzzle) क्या है? क्या बटाईदारी (sharecropping) में अक्षमता तकनीक के कारण है या प्रोत्साहन (incentives) के कारण? स्पष्ट कीजिए। (3+3=6)

2. (क) एक साहूकार ग्रामीण ऋण बाजार में 20% की ब्याज दर पर ₹100 का ऋण प्रदान करता है। मान लीजिए कि सुरक्षित उधारकर्ता (safe borrower) 0.9 की प्रायिकता के साथ चुकाता है जबकि जोखिम भरा उधारकर्ता (risky borrower) 0.6 की प्रायिकता के साथ चुकाता है। प्रत्येक प्रकार के उधारकर्ता से अपेक्षित लाभ (expected return) की गणना कीजिए। ऋणदाता किस उधारकर्ता को प्राथमिकता देता है? (5)

(ख) एक ऋणदाता सुरक्षित और जोखिम भरे उधारकर्ताओं के बीच अंतर नहीं कर सकता है। सुरक्षित उधारकर्ता उच्च प्रायिकता के साथ भुगतान करते हैं, जबकि जोखिम भरे उधारकर्ता कम बार भुगतान करते हैं। यदि ब्याज दर बढ़ती है, तो किस प्रकार के उधारकर्ता के बाजार में बने रहने की अधिक संभावना है? (3)

(ग) इस कथन की व्याख्या कीजिए: "ग्रामीण ऋण बाजारों में, जो उधारकर्ता अधिक धैर्यवान होते हैं (अर्थात्, जिनकी समय सीमा लंबी होती है), उन्हें चूक (default) के जोखिम को बढ़ाए बिना तुलनात्मक रूप से कम अनुकूल ऋण शर्तें दी जा सकती हैं।" (10)

3. उच्च स्तर की अनौपचारिक बेरोजगारी (informal unemployment) से ग्रस्त अर्थव्यवस्था पर विचार कीजिए। आपकी राय में, यदि नीति निर्माता औपचारिक क्षेत्र में रोजगार बढ़ाने के लिए कीनेसियन विस्तार (Keynesian expansion) शुरू करते हैं, तो अनौपचारिक क्षेत्र के आकार का क्या होगा? (18)

4- (क) बटाईदारी अनुबंधों (sharecropping contracts) में "दोहरी प्रोत्साहन समस्या" (double incentive problem) का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। जब जमींदार और किरायेदार दोनों को प्रयास करना पड़ता है, तो निश्चित किराया किरायेदारी (fixed-rent tenancy) और मजदूरी-श्रम (wage-labour) दोनों ही कुशल प्रोत्साहन प्रदान करने में क्यों विफल रहते हैं? स्पष्ट कीजिए कि बटाईदारी एक समझौते के समाधान के रूप में कैसे उभरती है, और मूल्यांकन कीजिए कि क्या यह अक्षमता को पूरी तरह से हल करती है या केवल इसे कम करती है। (10)

(ख) ग्रामीण भूमि बाजार में किरायेदार के कल्याण पर संभावित बेदखली (eviction) के प्रभाव का मूल्यांकन कीजिए। (8)

5- (क) ऊर्जा संतुलन और कार्य क्षमता के आधार पर, मान लीजिए कि एक कर्मचारी की दैनिक ऊर्जा खपत इस प्रकार है: (10)

$$z_t = x_t - r_t - q_t$$

जहाँ: $x_t = 2500$ कैलोरी (कुल खपत); $r_t = 1500$ कैलोरी (विश्राम चयापचय आवश्यकता); $q_t = 700$ कैलोरी (कार्य प्रयास पर खर्च की गई ऊर्जा)।

I. कार्यकर्ता के शुद्ध ऊर्जा संतुलन, z_t की गणना कीजिए। (2)

II. यदि शरीर के द्रव्यमान को बनाए रखने के लिए न्यूनतम आवश्यक ऊर्जा 300 कैलोरी है, तो निर्धारित कीजिए कि कार्यकर्ता की पोषण स्थिति में सुधार होता है या गिरावट आती है। (2)

III. स्पष्ट कीजिए कि मजदूरी में गिरावट (x_t को घटाकर 2200 करना) कार्य क्षमता और दीर्घकालिक उत्पादकता को कैसे प्रभावित करती है। (2)

- (ख) आकस्मिक श्रम बाजारों (casual labour markets) में, श्रमिक और नियोक्ता दोनों ही नुकसान की स्थिति में होते हैं, श्रमिक कम पोषण स्तर के कारण और नियोक्ता कम उत्पादकता वाले श्रम को काम पर रखने के कारण। स्पष्ट कीजिए। (12)

6. आर्थिक विकास को बढ़ावा देने में बाजार, राज्य और नागरिक समाज की भूमिकाओं का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। (18)

7. चर्चा कीजिए कि साझा संसाधनों (commons) के शासन में न तो राज्य शासन और न ही बाजार समान रूप से सफल होते हैं। वैकल्पिक समाधान क्या हो सकते हैं? (18)

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (9×2=18)

(क) एक ऐसे संतुलन (equilibrium) पर चर्चा कीजिए जहां ग्रामीण बाजारों में कोई भी व्यक्ति एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में पलायन (migrate) नहीं करना चाहता।

(ख) मूल्यांकन कीजिए कि तीव्र आर्थिक विकास को बढ़ावा देने में लोकतंत्र या निरंकुशता (autocracy) में से कौन अधिक प्रभावी है।

(ग) क्या जनसंख्या वृद्धि का आर्थिक विकास पर सकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है? स्पष्ट कीजिए।

(घ) दो चरवाहों (खिलाड़ी 1 और खिलाड़ी 2) द्वारा उपयोग किए जाने वाले सामान्य-पूल संसाधन (CPR) पर विचार कीजिए। हार्डिन गेम (Hardin game) के तहत, प्रत्येक चुन सकता है : C = सहयोग (सतत चराई), D = दोष/त्याग (अत्यधिक चराई)।

दिया गया 'पेऑफ मैट्रिक्स' (payoff matrix) : (C, C) = (10, 10); (D, C) = (11, -1); (C, D) = (-1, 11); (D, D) = (0, 0)

I. प्रत्येक खिलाड़ी के लिए प्रमुख रणनीति, (dominant strategy) की पहचान कीजिए।

(3)

II. नैश संतुलन (Nash equilibrium) की गणना कीजिए। (3)

III. सामाजिक रूप से इष्टतम परिणाम (socially optimal outcome) की गणना कीजिए। (3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)

(3)