

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6009

Unique Paper Code : 227502

G

Name of the Paper : Development Theory and Experience—I

विकास के सिद्धांत और अनुभव—I

Name of the Course : B.A. (Hons.) Economics

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

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 हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

This paper consists of 8 questions.

Attempt any *five* questions.

The marks of each question are written alongside the questions.

The use of non-programmable calculators is permitted.

प्रश्न पत्र में 8 प्रश्न हैं।

किन्हीं पाँच प्रश्नों को कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने लिखे हुए हैं।

नॉन-प्रोग्रामेबल कम्प्यूटर का प्रयोग अपेक्षित है।

P.T.O.

1. (a) Examine the view that the state of material well-being of a nation is captured quite accurately in its per capita Gross National Product. 10
  - (b) Comment on the robustness of Mean Absolute Deviation as a measure of inequality. 5
  - (a) इस राय की जाँच कीजिए कि एक राष्ट्र के आर्थिक कल्याण की स्थिति को इसके प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय उत्पाद में सही ढंग से समझा जा सकता है।
  - (b) असमानता की माप के रूप में माध्य निरपेक्ष विचलन की मजबूती पर टिप्पणी कीजिए।
  2. (a) Despite improvements in health and income over time there have been several catastrophes which have reversed progress. Discuss. 8
  - (b) Explain the concept of mobility matrix. Construct imaginary mobility matrices to show :
    - (i) low incomes are sticky
    - (ii) no mobility at all. 7
  - (a) स्वास्थ्य और आय में निरन्तर सुधारों के बावजूद कई मामलों में उल्टी (विपरीत) प्रगति हुई है। व्याख्या कीजिए।
  - (b) गतिशीलता मैट्रिक्स की अवधारणा की व्याख्या कीजिए :
    - (i) निम्न आय अस्थिरचित्त है,
    - (ii) कोई भी गतिशीलता नहीं है,
- को दर्शाते हुए काल्पनिक गतिशीलता मैट्रिक्स का निर्माण कीजिए।

3. (a) In the Solow model, the production function is given by  $y = k^{1/2}$ , where  $y$  is the per capita output and  $k$  is the per capita capital stock. Assume  $k$  is 25. The economy saves 30 percent of its national income. Rate of population growth and rate of depreciation are 1 percent and 5 percent, respectively. Is the economy at its steady state ? 5
- (b) The Solow model is a special case of the Harrod-Domar model. Discuss. 10
- (a) सोलो मॉडल में उत्पादन फलन इस प्रकार है :  $y = k^{1/2}$  जहाँ  $y$  प्रति व्यक्ति उत्पादन है और  $k$  प्रति व्यक्ति पूँजी की मात्रा है। मान लीजिए कि  $k = 25$  है। अर्थव्यवस्था अपने राष्ट्रीय आय का 30 प्रतिशत बचत करता है। जनसंख्या वृद्धि दर एवं अवमूल्यन की दर क्रमशः 1 प्रतिशत एवं 5 प्रतिशत है। क्या अर्थव्यवस्था अपने स्थिर अवस्था (अविरल अवस्था) में है ?
- (b) सोलो मॉडल हैरोड-डोमार मॉडल की एक विशेष स्थिति है। वर्णन कीजिए।
4. Explain how spillovers of physical capital accumulation lead to a pace of growth that is suboptimal from the social point of view. How is this case different from the one where complementarities impact decisions vis-à-vis capital accumulation ? 9,6
- व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार भौतिक पूँजी संचय, प्लवन विकास की गति में परिणत होता है जो कि सामाजिक दृष्टिकोण से उपेष्टतम है। यह स्थिति किस प्रकार उससे भिन्न है जहाँ संपूरकताएँ निर्णयों के साथ-साथ, पूँजी संचय को भी प्रभावित करती है ?

5. The table below shows the income per individual per day in countries A and B.

	Income per individual per day (in Rs.)					
	Individual I	Individual II	Individual III	Individual IV	Individual V	Individual VI
Country A	100	200	110	110	150	200
Country B	90	125	200	175	150	160

(a) Calculate the Gini Coefficient (GC) and Coefficient of Variation (CV) in both the countries and give inequality rankings. 10

(b) Assume the poverty line as Rs. 120 per capita per day in both countries. Calculate the Head Count Ratio (HCR) and the Poverty Gap Ratio (PGR) in both the countries. 5

निम्नलिखित तालिका A एवं B दो देशों में प्रति व्यक्ति प्रति दिन आय को दर्शाता है :

	प्रति दिन प्रति व्यक्ति आय (रुपए में)					
	व्यक्ति I	व्यक्ति II	व्यक्ति III	व्यक्ति IV	व्यक्ति V	व्यक्ति VI
देश A	100	200	110	110	150	200
देश B	90	125	200	175	150	160

(a) दोनों देशों के गिनी गुणांक एवं भिन्नता के गुणांक की गणना कीजिए और असमानता क्रम भी दीजिए।

(b) मान लीजिए कि दोनों देशों में गरीबी रेखा 120 रुपये प्रति व्यक्ति प्रति दिन है। दोनों देशों में व्यक्ति गणना अनुपात (HCR) एवं गरीबी अन्तर अनुपात (PGR) की गणना कीजिए।

6. (a) Discuss the problems involved in computing a poverty line and adapting it over space and time.

8

(b) Discuss the dynamics of income inequality in Europe and the US in the 20th century.

7

(a) गरीबी रेखा को मापने एवं इसे स्थान एवं समय के अनुकूल बनाने में आने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए।

(b) 20वीं सदी में यूरोप और अमेरिका में विद्यमान आय असमानता की गतिकी का वर्णन कीजिए।

7. Would the functioning of governments with major coercive powers be a sufficient condition to solve the tragedy of the commons ? Discuss, using examples from game theory.

15

क्या प्रमुख शक्तियों के साथ सरकारों का कामकाज "जनसाधारण की त्रासदी" को सुलझाने के लिए पर्याप्त शर्त हो सकती है ? खेल सिद्धान्त के उदाहरण द्वारा समझाइये।

8. Explain how the imperative of secrecy makes corruption more distortionary than taxes. Further discuss the consequences of the market structure on the level of corruption in the provision of complementary government goods when there are multiple agencies selling the same good. 15

व्याख्या कीजिए कि कैसे गोपनीयता की अनिवार्यता भ्रष्टाचार को करों से अधिक विकृत बना देती है। सरकार द्वारा पूरक वस्तुओं के प्रावधान में, जहाँ विभिन्न एजेंसियाँ उसी वस्तु को बेच रही हैं, वहाँ भ्रष्टाचार के स्तर पर बाजार संरचना के परिणामों की भी व्याख्या कीजिए।