

30/11/2018

This question paper contains 4+1 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7885

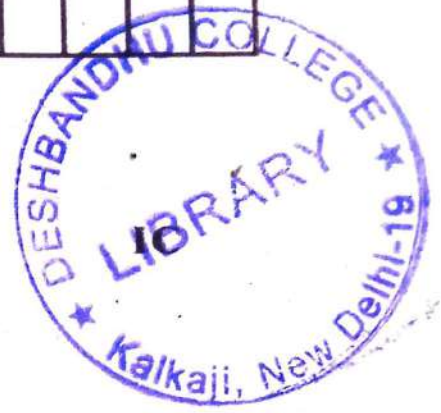
11

Unique Paper Code : 12271501

Name of the Paper : Indian Economy-I

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

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 हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions carry equal marks (15 marks each).

Attempt any five questions.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (प्रत्येक 15 अंक)

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

P.T.O.

1. How far would it be correct to argue that lack of agricultural developments was a major bottleneck in India's growth record during the period 1950-1964 ? The argument that economic reforms post 1990s in India did not lead either alleviate poverty eradication is a myth or reality ? Discuss. 7+8=15

यह कहना कितना तर्कसंगत होगा कि कृषि विकास की कमी भारत की आर्थिक संवृद्धि 1950 से 1964 की अवधि के दौरान के आंकड़े में एक बड़ी बाधा रही ? यह तर्क एक मिथक है या वास्तविकता कि 1990 के दशक में भारत में आर्थिक सुधारों ने गरीबी उन्मूलन को दूर नहीं किया। व्याख्या कीजिये।

2. Discuss the key areas of policy action required to bring India's growth rate back to the rate achieved during the golden era period 2003-08 ? What factors can be attributed for the observed divergence of growth across states post 1980s ? 10+5=15

भारत की विकास दर को पुनः इसके सुवर्ण युग अवधि 2003-08 के दौरान प्राप्त दर को प्राप्त करने के लिए आवश्यक नीतिगत कार्रवाई के महत्वपूर्ण उपायों की व्याख्या कीजिये। 1980 के दशक के बाद राज्यों के बीच संवृद्धि में हो रहे विचलन के लिए कौन-कौनसे कारक उत्तरदायी हैं ?

3. List the salient features of India's demographic profile and examine the implications of that profile for economic growth in India. How are population heterogeneity threats to India's growth potential ? 7+8=15

भारत की जनसांख्यिकीय रूपरेखा की प्रमुख विशेषताओं की सूची बनाइए और भारत में आर्थिक विकास के लिए उस रूपरेखा के निहितार्थों का परीक्षण कीजिये। जनसंख्या विविधता भारत की विकास क्षमता के लिए किस प्रकार से खतरा है ?

4. How far would it be accurate to say that (a) insufficient investment in public sector is a major factor affecting equity in Access to Health Services and (b) actual learning outcomes as a yardstick of educational performances have remained poor ? 7.5+7.5=15

यह कहना कितना सही होगा कि सार्वजनिक क्षेत्र (अ) अपर्याप्त निवेश न्यायोचित स्वास्थ्य सेवा पहुँच को प्रभावित करने का एक प्रमुख कारक है और (ब) शैक्षिक उपलब्धि के मापदंड के रूप में वास्तविक शिक्षा के परिणाम खराब रहे हैं ?

5. The slow rate of employment generation in India during 2005-2009 could be attributable to the movement of female workforce within agriculture. Discuss. Would it be correct to say that falling manufacturing employment and limited employment opportunities in services are immediate challenges for India's labor market ? 7+8=15

2005-2009 के दौरान भारत में रोजगार सृजन की धीमी गति कृषि क्षेत्र के अन्दर ही महिला श्रमबल के चलन के कारण हुई है। वर्णन कीजिये। क्या यह कहना सही होगा कि विनिर्माण रोजगार में गिरावट और सेवा क्षेत्र रोजगार के सीमित अवसर भारत के श्रम बाजार के लिए तत्काल चुनौतियाँ हैं ?

6. Urban economic growth seems to have brought gains to both the rural as well as urban poor in the post reform period in India. Discuss. Is it correct to assert that Inequality may have risen during the 1990s ? 8+7=15

भारत में सुधार के बाद की अवधि में शहरी आर्थिक विकास ने ग्रामीण के साथ-साथ शहरी गरीबों को भी लाभ पहुँचाया है। चर्चा कीजिये। क्या यह दावा करना सही है कि 1990 के दौरान के दशक के असमानता बढ़ी होगी ?

7. Analyze the process of economic reform in the China and India and its impact on economic growth and its sources ? How far do you think that the policies relating to rigid labor laws account for India's lack of labor intensive manufacturing jobs ? 8+7=15

चीन और भारत में आर्थिक सुधार की प्रक्रिया और आर्थिक विकास और इसके स्रोतों पर इसके प्रभाव का विश्लेषण कीजिये। आपके अनुसार कठोर श्रम कानूनों से संबंधित नीतियाँ भारत के श्रम प्रधान विनिर्माण नौकरियों की कमी के लिए कितनी जिम्मेदार हैं ?

8. Do you agree with the view that (I) international comparisons of India are as important as (II) within India comparisons ? Give reasons to substantiate your answer. 7.5+7.5=15

क्या आप इस दृष्टिकोण से सहमत हैं कि (I) भारत की अंतर्राष्ट्रीय तुलना उतना ही महत्वपूर्ण है, जितनी कि (II) भारत में अन्दर की तुलना ? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिये।

This question paper contains 7 printed pages]

06/12/2018

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7911

(12)

Unique Paper Code : 12271502

Name of the Paper : Development Economics-I

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

Semester : V

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।

This paper consists of 8 questions.

Answer any five questions.

The marks of each question are written alongside the questions.

The use of non-programmable calculators is permitted.

इस प्रश्न-पत्र में 8 प्रश्न हैं।

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के अंक प्रश्न के सामने दिए दिये हैं।

कैल्कुलेटर के प्रयोग की अनुमति है।

P.T.O.

1. Why is GDP not a good measure of economic well-being ?  
In this context, explain why we must emphasize the multi-dimensional concept of development.

5,10

जीडीपी आर्थिक कल्याण का एक अच्छा मापक क्यों नहीं है ? इस संदर्भ में समझाइये कि हमें विकास की बहु-आयामी अवधारणा पर क्यों जोर देना चाहिए ?

2. (a) Authoritarianism is neither necessary nor sufficient for economic development. Analyze this in the context of the growth process of India and China.
- (b) Discuss the proximate causes underlying the differences between rich and poor nations.

10,5

(अ) आर्थिक विकास के लिए आधिकारिकता आवश्यक नहीं है और न ही पर्याप्त है। भारत और चीन की विकास प्रक्रिया के संदर्भ में इसका विश्लेषण कीजिए।

(ब) अमीर और गरीब देशों के बीच के मतभेदों के निकटवर्ती कारणों पर चर्चा कीजिए।

3. The Harrod-Domar growth model states that a country's growth rate of per capita income depends on its rate of savings, whereas the Solow growth model predicts that a higher savings rate is incapable of leading to sustained long-run per-capita economic growth in the absence of technical progress. Explain these assertions.

15

हैरोड-डोमर विकास मॉडल बताता है कि प्रति व्यक्ति आय की एक देश की विकास दर बचत की दर पर निर्भर करती है। जबकि सोलो विकास मॉडल भविष्यवाणी करता है कि उच्च बचत दर निरंतर लंबे समय से चलने वाली प्रति व्यक्ति आर्थिक विकास के लिए तकनीकी प्रगति के अभाव में असमर्थ है। इन दावों को समझाइये।

4. (a) Show that a Lorenz curve satisfies all four principles of inequality.
- (b) Draw a Lorenz curve and calculate the Gini coefficient using the following data, where the first set represents incomes and the second set represents the number of people earning them :

5

(i) (100, 200, 300, 400); (125, 25, 50, 25)

(ii) (200, 400, 600, 800); (250, 50, 100, 25)

Which of these depict greater inequality, and why ?

10

(अ) समझाइए कि लॉरिन्ज वक्र असमानता के सभी चार सिद्धांतों को संतुष्ट करता है।

(ब) लॉरिन्ज वक्र का रेखाचित्र बनाइये और निम्न आँकड़ों को समेकित करके गिनी गुणांक की गणना कीजिए। जहाँ पहला सेट आय का प्रतिनिधित्व करता है और दूसरा समूह कमाई करने वाले लोगों की संख्या को दर्शाता है :

(i) (100, 200, 300, 400); (125, 25, 50, 25)

(ii) (200, 400, 600, 800); (250, 50, 100, 25)

इनमें से कौनसी अधिक असमानता दर्शाता है और क्यों ?

5. The table below provides the incomes per day for the 6 individuals comprising the population in countries A and B. Assume that the poverty lines are Rs. 120 per capita per day in both countries :

	Income per Person per day (Rs.)					
	Person	Person	Person	Person	Person	Person
	1	2	3	4	5	6
Country A	100	200	100	110	150	200
Country B	90	100	150	100	150	200

- (a) (i) Calculate the Head Count ratio in both countries. Would a regressive transfer make any difference to the head count ratio ? 3
- (ii) Calculate the Income Gap Ratio in both countries. 2
- (iii) In Country B if Rs. 10 is transferred from the first to the second individual, how will that affect the Income Gap Ratio ? Explain your answer. 2
- (b) Discuss briefly the measure of poverty that considers the aspect of relative deprivation among the poor. 3
- (c) Calculate the Gini coefficient of both countries A and B. 5

नीचे दी गई तालिका में A और B के देशों में जहाँ 6 व्यक्तियों की आबादी है। मान लीजिये कि गरीबी रेखा 120 रु. प्रति व्यक्ति प्रतिदिन है (दोनों देशों में) :

	प्रति व्यक्ति प्रतिदिन आय (रुपये)					
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
	1	2	3	4	5	6
देश A	100	200	100	110	150	200
देश B	90	100	150	100	150	200

(अ) (i) दोनों देशों में प्रमुख गणना अनुपात की गणना कीजिए। क्या एक प्रतिगामी स्थानांतरण से सिर गणना अनुपात में कोई अंतर होगा ?

(ii) दोनों देशों में आय गैप अनुपात की गणना कीजिये।

(iii) देश B में यदि 10 रु. को पहले व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में स्थानांतरित किया जाता है, तो यह कैसे आय गैप अनुपात को प्रभावित करेगा ? अपना जवाब समझाइए।

(ब) गरीबी के मापक के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए जो गरीबों के बीच परस्पर अभाव के पहलू को दर्शाता है।

(स) दोनों देशों A और B के गिनी गुणांक की गणना कीजिये।

6. Comment on : 7½, 7½

(a) "Neutrality" of growth rates with respect to per capita income as predicted by the Harrod-Domar growth model.

(b) Sen's view of poverty as capability deprivation.

टिप्पणी कीजिये :

(अ) हैरोड-डोमर विकास मॉडल द्वारा अनुमानित प्रति व्यक्ति आय के संबंध में विकास दर की "तटस्थता"।

(ब) गरीबी के बारे में सेन का क्षमता अभाव दृष्टिकोण।

7. Discuss why neither state governance nor the market is uniformly successful in sustaining natural resource systems.

What could the alternative solutions be ? 15

चर्चा कीजिये कि न तो राज्य प्रशासन और न ही बाजार प्राकृतिक संसाधन प्रणालियों को बनाये रखने में बाजार समान रूप से सफल है। वैकल्पिक समाधान क्या हो सकते हैं ?

8. Explain how the imperative of secrecy makes a system of bribery more costly and distortionary than the taxation system, for both corruptions with and without theft. 15

समझाइए कि आदेशात्मक गोपनीयताएँ घूसखोर प्रणाली को अधिक महंगा और विकृत कर देती है, कर प्रणाली के मुकाबले में चोरी और चोरी के बिना भ्रष्टाचार में।

3/12/18

[This question paper contains 12 printed pages]

(13)

Your Roll No. ....



Sr. No. of Question Paper : 7944

Unique Paper Code : 12277501

Name of the Paper : Economics of Health and Education

Name of the Course : B.A. (H) Economics – CBCS-DSE-I

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions in all.
3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
4. Use of scientific calculator is allowed.  
Any graphs/figures/diagrams in the question paper have been taken from the prescribed paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. कुल मिलाकर किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें ।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।
4. वैज्ञानिक कैलकुलेटर का प्रयोग मान्य है ।

प्रश्नपत्र में प्रत्येक ग्राफ/आंकड़े/आरेख निर्धारित रीडिंग से लिए गए हैं ।

P.T.O.



1. Suppose there is a population of individuals whose number is normalized to one. Let  $n \in [0,1]$  be the fraction of individuals who are immunized. The probability of contracting an infectious disease is given by  $p(n) = p_0(1-n)^2$ , where  $p_0$  is the probability of contracting the disease when none in the population is immunized. Assume that the vaccination provided is fully effective. Individuals are identical in all respects and the cost of illness is assumed to be the same across all individuals and is equal to one. The marginal cost of the vaccination is a constant,  $c$ .

(a) Derive the private and social marginal benefits.

What is the relationship between the two? (6)

(b) Show diagrammatically the private optimum and the social optimum. (4)

(c) What are the possible reasons that make government/policy makers pursue full immunization? (5)

मान लीजिए व्यक्तियों का एक समूह है जिनकी संख्या सामान्यीकृत होकर एक है। मान लो  $n \in [0,1]$  व्यक्तियों का वह अंश है, जो प्रतिरक्षित है। एक संक्रामक रोग से ग्रस्त होने की संभावना  $p(n) = p_0(1-n)^2$ , के द्वारा निर्देशित की जाती है, जहां  $p_0$  इस बीमारी से संक्रमित होने के संभावना है जब जनसंख्या में से कोई भी प्रतिरक्षित नहीं है। मान

लें कि टीकाकरण पूरी तरह से प्रभावी है। व्यक्ति सभी पक्षों में एक समान हैं तथा बीमारी की लागत सभी व्यक्तियों में एक सामान है तथा एक के बराबर है। टीकाकरण की सीमांत लागत  $C$  है जो कि स्थिर है।

(क) निजी और सामाजिक सीमांत लाभ निरूपित करें। दोनों के बीच क्या संबंध है ?

(ख) रेखाचित्र द्वारा निजी इष्टतम और सामाजिक इष्टतम दर्शाएं।

(ग) सरकार/नीति निर्माताओं के पूर्ण टीकाकरण अपनाने के संभावित कारण क्या हैं ?

2. (a) Suppose that the market demand for female workers depends on the relative wage of females to males,  $W_F/W_M$ , in the following manner:  $W_F/W_M = 1.1 - 0.0001N_F$ , where  $N_F$  is the number of female workers hired in the market and is less than 1,000. It is equal to 1, if the number of female workers is between 1,001 and 5,000; and is given by:  $W_F/W_M = 1.5 - 0.0001N_F$  if the number of female workers is above 5,000. Answer the following questions :

(i) Graph this demand curve.

(ii) Calculate the relative wage of female workers when the number hired is 500, 2500, and 7500.

(iii) When does discrimination harm female workers in this market? (3+3+2=8)

(b) Suppose the marginal revenue product of workers in a particular labor market is  $MRP_L = 20 - L$ , where  $L$  = the number of workers. Suppose women are receiving Rs. 8 per hour and 10 women are hired. How many workers will a non-discriminatory employer hire? How much profit will this employer forgo by hiring 10 female workers? (3.5+3.5=7)

(क) मान लीजिए कि महिला श्रमिकों के लिए बाजार की मांग महिलाओं की पुरुषों के सापेक्ष मजदूरी दर,  $W_F/W_M$ , निम्नलिखित  $W_F/W_M = 1.1 - 0.0001N_F$  के अनुसार निर्भर करती है: जहां  $N_F$  बाजार में नियोजित की गयी महिला श्रमिकों की संख्या है तथा 1,000 से कम है। यदि महिला श्रमिकों की संख्या 1,001 और 5,000 के बीच है; और यह 1 के बराबर है। यदि महिला श्रमिकों की संख्या 5,000 से ऊपर है तो यह इस प्रकार निर्देशित किया जाता है:  $W_F/W_M = 1.5 - 0.0001N_F$ । निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

(i) इस मांग वक्र का ग्राफ खींचे,

(ii) महिला श्रमिकों की सापेक्षिक मजदूरी की गणना करें यदि नियोजित कर्मचारियों की संख्या 500 हो, 2500 हो, तथा 7500 हो

(iii) इस बाजार में भेदभाव महिला श्रमिकों को कब हानि पहुंचाता है ?

(ख) मान लीजिए कि एक विशेष श्रम बाजार में श्रमिकों का सीमान्त आगम उत्पाद  $MRP_L = 20 - L$ , है, जहां  $L$  = श्रमिकों की संख्या है। मान लीजिए कि महिलायें प्रति घंटे 8 रुपये अर्जित कर रही हैं तथा 10 महिलाओं को नियोजित किया जाता है। गैर-भेदभाव करने वाले नियोक्ता कितने श्रमिकों को नियोजित करेगा ? 10 महिला श्रमिकों को नियोजित करने पर इस नियोक्ता को कितने लाभ का त्याग करना पड़ेगा ?

3. Study the following table carefully and comment on the learning outcomes of students in India. (15)

Learning levels, by grade, level of difficulty of question and subject (percentage terms)

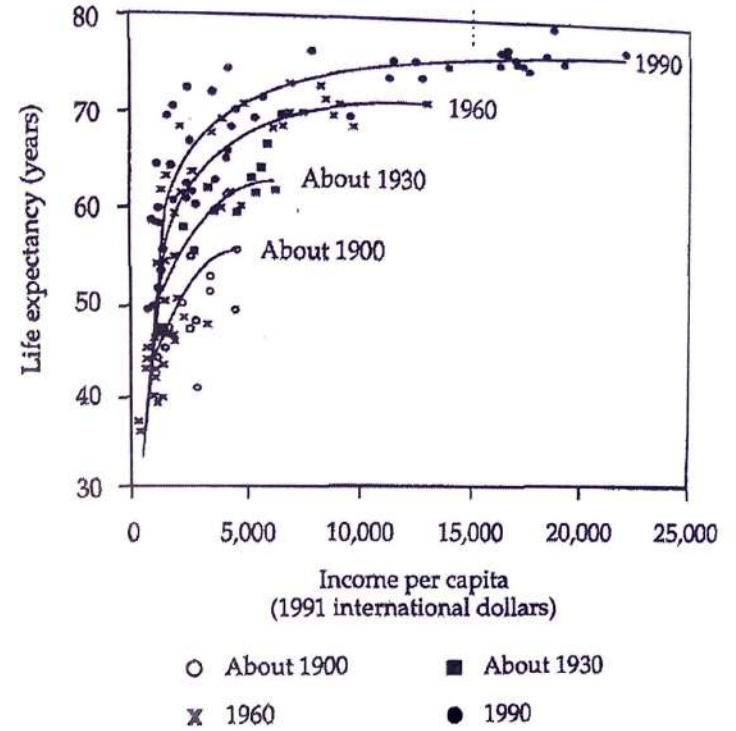
Grade	Reading					Arithmetic			
	Nothing	Letter	Word	Para at grade 1 level	Story at grade 2 level	Nothing	Number recognition	Subtraction	Division
1	38.4	38.3	16.8	4	2.6	53.8	38.5	5.7	2.1
2	14.2	30.1	32.5	15	8.3	26.1	49	18.9	6
3	6.3	16.5	29.3	28	19.9	13.5	38	33.3	15.2
4	3.2	8.9	18.7	31.7	37.6	7.5	24.6	37.4	30.6
5	2.1	4.9	11.9	28.1	53	4.7	16	34	45.3
6	1.3	2.5	6.7	22.9	66.6	2.9	10.1	28.5	58.5
7	0.8	1.5	4.1	17.5	76.1	1.9	7.5	23.3	67.4
8	0.6	0.9	2.3	12.6	83.7	1.2	5	18	75.8
Total	9.9	14.8	16.5	19.8	39	16.1	25.7	24.6	33.6

निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा भारत में छात्रों के सीखने के परिणामों पर टिप्पणी करें।

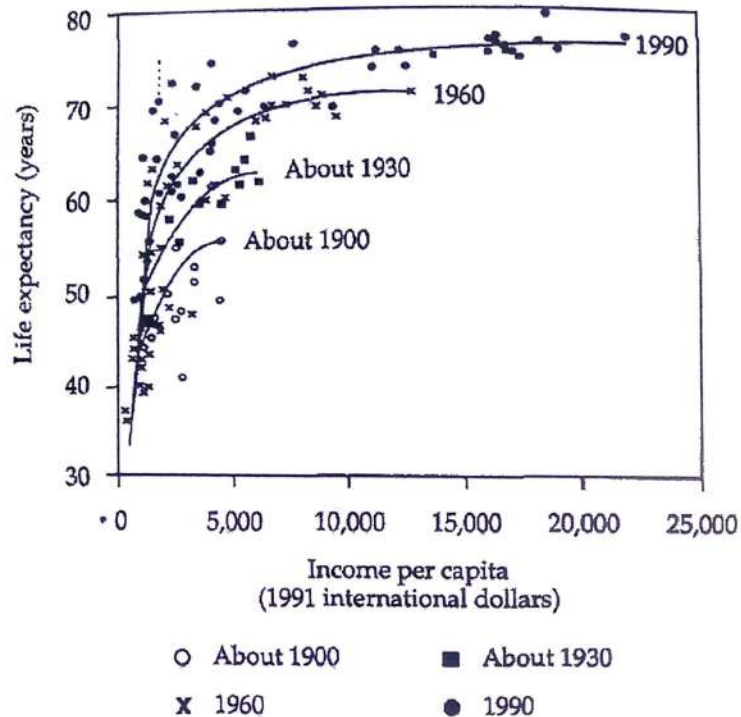
सीखने के स्तर, ग्रेड, प्रश्न और विषय की कठिनाई के स्तर, के द्वारा (शर्तें प्रतिशत में)

Grade	Reading				Arithmetic				
	Nothing	Letter	Word	Para at grade 1 level	Story at grade 2 level	Nothing	Number recognition	Subtraction	Division
1	38.4	38.3	16.8	4	2.6	53.8	38.5	5.7	2.1
2	14.2	30.1	32.5	15	8.3	26.1	49	18.9	6
3	6.3	16.5	29.3	28	19.9	13.5	38	33.3	15.2
4	3.2	8.9	18.7	31.7	37.6	7.5	24.6	37.4	30.6
5	2.1	4.9	11.9	28.1	53	4.7	16	34	45.3
6	1.3	2.5	6.7	22.9	66.6	2.9	10.1	28.5	58.5
7	0.8	1.5	4.1	17.5	76.1	1.9	7.5	23.3	67.4
8	0.6	0.9	2.3	12.6	83.7	1.2	5	18	75.8
Total	9.9	14.8	16.5	19.8	39	16.1	25.7	24.6	33.6

4. (a) Rohan has difficulty in learning and hence had left school after class X. Explain his behaviour using human capital theory of internal rate of return. Use diagram to elaborate your answer. (8)
- (b) The following diagram shows the life expectancy and per capita income of some selected countries. In the light of this diagram, explain how the relationship between income per capita and life expectancy has changed over time. (7)



- (क) रोहन को सीखने में कठिनाई है और इसलिए उसने कक्षा दस के बाद स्कूल छोड़ दिया था। प्रतिफल की आंतरिक दर के मानव पूंजी सिद्धांत का उपयोग करके उसके व्यवहार की व्याख्या करें। अपने उत्तर को विस्तृत करने के लिए आरेख का प्रयोग करें।
- (ख) निम्नलिखित चित्र कुछ चयनित देशों की जीवन प्रत्याशा तथा प्रति व्यक्ति आय दिखाता है। इस आरेख के प्रकाश में, समझाएं कि प्रति व्यक्ति आय तथा जीवन प्रत्याशा के बीच संबंध समय के साथ किस प्रकार परिवर्तित हो गया है ?



5. (a) The following table shows that people in India are paying higher prices for every 1000 calories consumed. Does this imply that per capita calorie consumption have fallen in India? Discuss. (7)

**Table 2: Real Mean Per Capita Expenditure on All Goods and on Food (in Rs)**

Year	Round	PerCapita Household Expenditure at 50th Round Prices		PerCapita Food at 50th Round Prices		50th Round Rupees Per 1,000 Calories	
		Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
1983	38	251.3	400.8	167.5	237.3	74.7	117.7
1987-88	43	278.1	425.4	182.5	244.8	79.5	115.3
1993-94	50	281.4	458.3	181.5	247.7	82.9	122
1999-2000	55	306	521.4	184.3	252.5	85.6	124.2
2000-01	56	316.8	540.6	186.4	244.3	87.1	125.7
2001-02	57	311.7	526.3	181.8	237.6	87.4	120
2002(2)	58	322.8	551.4	186.2	246.4	89.7	119.6
2003	59	328.5	545.2	185.6	242.2	88.4	120.9
2004(1)	60	331.6	548.5	188	244	88.1	119.8
2004-05	61	318.3	530.4	184.1	243.7	89.1	121.3

Source: Authors' calculations from NSS data. PCE (household total expenditure per capita) deflated by the CPIAL or CPIIW scaled to be unity in the 50th round. Per capita food is mean per capita expenditure on food deflated by the food components of the CPIAL and CPIIW, scaled to be unity in the 50th round. Rupees per 1,000 calories is calculated by dividing, for each household, per capita food expenditure by per capita calories, averaging over households, and then deflating by the food components of the CPIAL and CPIIW.

- (b) Consider two households A and B with the following information :

	Household A	Household B
Total Income	Rs 20,000	Rs 7000
Household size	20	7

Which household is richer compared to the other household? Elucidate your answer giving the economic theories.

- (क) निम्नलिखित तालिका दर्शाती है कि भारत में लोग प्रति 1000 कैलोरी के लिए उच्चतर कीमत चुका रहे हैं। क्या इसका यह

अर्थ है कि प्रति व्यक्ति कैलोरी का उपभोग भारत में कम हुआ है ? चर्चा करें।

Table 2: Real Mean Per Capita Expenditure on All Goods and on Food (in Rs)

Year	Round	PerCapitaHousehold Expenditure at 50th Round Prices		PerCapita Food at 50th Round Prices		50th Round Rupees Per 1,000 Calories	
		Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
1983	38	251.3	400.8	167.5	237.3	74.7	117.7
1987-88	43	278.1	425.4	182.5	244.8	79.5	115.3
1993-94	50	281.4	458.3	181.5	247.7	82.9	122
1999-2000	55	306	521.4	184.3	252.5	85.6	124.2
2000-01	56	316.8	540.6	186.4	244.3	87.1	125.7
2001-02	57	311.7	526.3	181.8	237.6	87.4	120
2002(2)	58	322.8	551.4	186.2	246.4	89.7	119.6
2003	59	328.5	545.2	185.6	242.2	88.4	120.9
2004(1)	60	331.6	548.5	188	244	88.1	119.8
2004-05	61	318.3	530.4	184.1	243.7	89.1	121.3

Source: Authors' calculations from NSS data. PCE (household total expenditure per capita) deflated by the CPIAL or CPIIW scaled to be unity in the 50th round. Per capita food is mean per capita expenditure on food deflated by the food components of the CPIAL and CPIIW, scaled to be unity in the 50th round. Rupees per 1,000 calories is calculated by dividing, for each household, per capita food expenditure by per capita calories, averaging over households, and then deflating by the food components of the CPIAL and CPIIW.

(ख) निम्नलिखित सूचनाओं के साथ दो घरों A तथा B पर विचार करें:

	Household A	Household B
Total Income	Rs 20,000	Rs 7000
Household size	20	7

अन्य घर की तुलना में कौन सा घर सम्पन्न है ? आर्थिक सिद्धांतों की सहायता से अपने उत्तर को स्पष्ट करें।

6. Explain the four methods of calculating Quality Adjusted Life Years (QALYs). (15)

गुणवत्ता समायोजित जीवन वर्ष (QALYs) की गणना के चार तरीकों की व्याख्या करें।

7. (a) "An inequitable but efficient distribution of resources may not be desirable or politically sustainable." With the help of diagram(s), discuss the above statement. (8)

(b) Prevention is better than cure. However, individuals under-consume preventive healthcare services and over-consume curative healthcare services. Explain. (7)

(क) "संसाधनों का एक अनुचित परन्तु कुशल वितरण वांछनीय या राजनीतिक धारणीय नहीं हो सकता है।" आरेख की सहायता से उपरोक्त कथन पर चर्चा करें।

(ख) रोकथाम इलाज से बेहतर है। हालांकि, व्यक्ति निवारक स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं का कम उपभोग करते हैं तथा उपचारात्मक स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं का अधिक उपभोग करते हैं। व्याख्या करें।

8. What are the instruments available to the government to finance healthcare expenditure? Critically analyse their effectiveness. (15)

स्वास्थ्य देखभाल व्यय को वित्तपोषित करने के लिए सरकार के पास कौन से उपकरण उपलब्ध हैं ? उनकी प्रभावशीलता का आलोचनात्मक विश्लेषण करें ।

This question paper contains 8 printed pages]

14

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7949

3/12/18

Unique Paper Code : 12277506

Name of the Paper : International Economics

Name of the Course : B.A. (Hon.) Economics-CBCS-DSE-I

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 हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any three (3) questions from Part A out of five (5) and any two (2) questions out of three (3) in Part B.

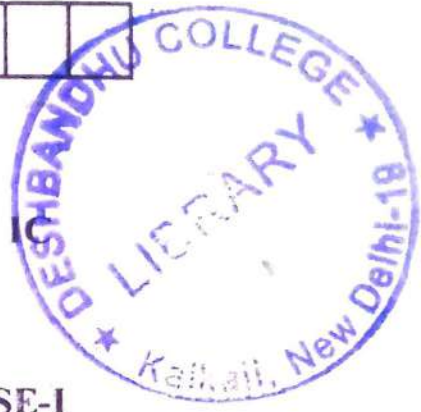
There are no internal choices. All parts of the question attempted is compulsory.

All questions carry equal marks i.e. 15.

खण्ड 'अ' से पाँच (5) में से किन्हीं तीन (3) प्रश्नों के उत्तर दें और खण्ड 'ब' में से तीन (3) में से किन्हीं दो (2) प्रश्नों के उत्तर दें।

आन्तरिक विकल्प नहीं हैं। किसी भी प्रश्न के सभी भागों का उत्तर देना अनिवार्य है।

सभी प्रश्नों के समान अंक (15) हैं।



## Part 'A'

## खण्ड 'अ'

1. Laos has 800 hours of labour available and Malaysia has 1200 hours of labour available. Both countries can produce tea and rubber. The unit labour requirement for Laos in production of tea is 8 while in rubber it is 4. The unit labour requirement for Malaysia in production of tea is 6 while in rubber it is 1.

- (a) Construct Laos' and Malaysia's production possibility frontiers, algebraically and diagrammatically ?
- (b) If there is free trade between two countries, what is the equilibrium relative price of tea (If demand for tea /demand for rubber = price of rubber/ price of tea) ?
- (c) Discuss the pattern and gains from trade ?
- (d) If Laos is a small country what will be the after trade relative price of tea ? 4+5+4+2

लाओस के पास 800 घंटे का तथा मलेशिया के पास 1200 घंटे का श्रम उपलब्ध है। दोनों देश चाय तथा रबर का उत्पादन कर सकते हैं। लाओस को चाय के उत्पादन के लिए 8 इकाई की जबकि रबर के उत्पादन के लिए 4 इकाई श्रम की आवश्यकता है। मलेशिया को चाय के उत्पादन के लिए 6 इकाई श्रम की जबकि रबर के उत्पादन के लिए 1 इकाई श्रम की आवश्यकता है।

- (अ) लाओस तथा मलेशिया के लिए बीजगणितीय तथा चित्रीय उत्पादन संभावना वक्र का निर्माण कीजिए।
- (ब) यदि दो देशों के मध्य मुक्त व्यापार होता है, तो चाय का संतुलन सापेक्ष मूल्य क्या होगा (यदि चाय की मांग/रबर की मांग = रबर की कीमत/चाय की कीमत) ?
- (स) व्यापार के स्वरूप तथा लाभ पर चर्चा कीजिए।
- (द) यदि लाओस एक छोटा देश है तो चाय का व्यापार के बाद का सापेक्ष मूल्य क्या होगा ?

2. (i) Norway's fishing sector uses boats and labour as factors of production and its wine sector uses land and labour as factors of production and assume Norway consists of only these two sectors ? Explain using Samuelson and Jones specific factors model, the effect of increase in the relative price of wine on the factor incomes of the owners of land, labour and boats in Norway. 10
- (ii) Explain the tendency towards equalization of factor prices in the Heckscher-Ohlin model. 5
- (i) नार्वे का मछली उद्योग उत्पादन के कारकों के रूप



में नौकाओं और श्रम का उपयोग करता है तथा शराब उद्योग उत्पादन के कारकों के रूप में भूमि और श्रम का उपयोग करता है तथा नॉर्वे में केवल ये ही दो क्षेत्र हैं। सैमुएल्सन तथा जोन्स के विशिष्ट कारक मॉडल का उपयोग करते हुए, शराब के सापेक्ष मूल्य में वृद्धि का नॉर्वे में भूमि, श्रम तथा नौकाओं के मालिकों की साधन आय पर होने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए।

(ii) हेक्श्चर-ओहलिन मॉडल में कारक कीमतों के समकारण की प्रवृत्ति की व्याख्या कीजिए।

(i) How can international borrowing and lending be viewed as inter-temporal trade where we exchange goods today in return for some goods in the future ? Explain using Standard trade model. 7

(ii) Vietnam's economy consists of two sectors – Cloth and Food. Suppose Vietnam is currently exporting cloth and importing food. If Vietnam experiences economic growth which is biased towards the production of cloth, then using suitable diagrams discuss the effect of such a growth on the terms of trade of Vietnam. 8

(i) अंतर्राष्ट्रीय उधार देने तथा लेने को किस प्रकार कार्लिक व्यापार के रूप में देखा जा सकता है, जहाँ हम भविष्य में कुछ वस्तुओं के बदले में वस्तुओं का आज विनिमय करते हैं? मानक व्यापार मॉडल का उपयोग करते हुए समझाइए।

(ii) वियतनाम की अर्थव्यवस्था में दो क्षेत्र कपड़ा तथा भोजन हैं। मान लीजिए वियतनाम वर्तमान में कपड़े का निर्यात तथा भोजन का आयात कर रहा है। यदि वियतनाम में आर्थिक विकास कपड़ा उत्पादन के प्रति पक्षपातपूर्ण है, तो उपयुक्त आरेखों का उपयोग करते हुए वियतनाम के व्यापार के संदर्भ में इस तरह के विकास का व्यापार की शर्तों पर पड़ने वाले प्रभाव की चर्चा कीजिए।

4. (i) How does intra-industry trade differ from inter-industry trade ? If firms are not symmetric, then international trade would generate both winners and losers among firms in an industry having internal economies of scale and imperfect competition. Discuss. 9

(ii) In India, Bengaluru is a hub of information technology industry. Explain in the light of Marshall's theory of external economies of scale. 6

- (i) अंतरा-उद्योग व्यापार अंतर-उद्योग व्यापार से कैसे भिन्न होता है? यदि फर्मे सममित नहीं हैं, तो अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पैमाने की आंतरिक बचतें एवं अपूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले उद्योग में विजेता तथा पराजित दोनों प्रकार की फर्मे उत्पादित करेगा। चर्चा कीजिए।
- (ii) भारत में, बैंगलुरु सूचना प्रौद्योगिकी उद्योग का केन्द्र है। मार्शल के पैमाने के बाह्य बचतों के सिद्धांत के प्रकाश में बताइए।
5. (i) Imposition of tariff on its imports by a large country leads to ambiguous effects on its overall welfare. Explain using suitable diagram. 7
- (ii) Write short notes on any two : 8
- (a) Dumping
- (b) Stolper-Samuelson theorem
- (c) Learning curve in context of dynamic increasing returns.
- (i) किसी बड़े देश द्वारा आयात पर टैरिफ को लगाने से उसके समग्र कल्याण पर अस्पष्ट प्रभाव पड़ता है। उचित आरेख का प्रयोग करते हुए व्याख्या कीजिए।
- (ii) किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (अ) राशिपतन
- (ब) स्टोल्पर-सैमुएल्सन सिद्धांत
- (स) बढ़ते गतिशील रिटर्न के संदर्भ में सीखने का वक्र।

## Part 'B'

## खण्ड 'ब'

6. (i) When domestic and foreign currency bonds are not perfect substitutes, the Central bank can affect the exchange rate through sterilized intervention. Explain. 9
- (ii) Discuss the Monetary Trilemma faced by the policymakers while achieving the goals of internal and external balance. 6
- (i) जब घरेलू और विदेशी मुद्रा बांड पूर्ण विस्थापक नहीं हैं, तो केन्द्रीय बैंक निष्फल हस्तक्षेप के माध्यम से विनिमय दर को प्रभावित कर सकता है। समझाइए।
- (ii) आंतरिक तथा बाह्य संतुलन के लक्ष्यों को प्राप्त करते समय नीतिनिर्धारकों द्वारा सामना किए जाने वाले मौद्रिक ट्राईलेमा पर चर्चा कीजिए।
7. (i) Central bank of Turkey observes that the effect of a temporary increase in the government expenditure has different effects on real output when its exchange rate is perfectly flexible compared to the case where it tries to maintain a fixed exchange rate. Explain the observed results by the Central bank of Turkey assuming capital to be perfectly mobile in both the cases. 10

(ii) Discuss the Uncovered interest parity condition under the perfectly flexible exchange rate and the fixed exchange rate regimes with perfect capital mobility. 5

(i) तुर्की का केंद्रीय बैंक यह समीक्षा करता है कि जब लचीले विनिमय दर मामले की तुलना में वह एक निश्चित विनिमय दर बनाए रखने की कोशिश करता है तो सरकार के व्यय में अस्थायी वृद्धि का वास्तविक उत्पादन पर अलग-अलग प्रभाव पड़ता है। यदि दोनों मामलों में पूँजी पूर्णतया गतिशील हो, तो तुर्की के केंद्रीय बैंक द्वारा प्राप्त परिणामों को समझाइये।

(ii) पूँजी की पूर्ण गतिशीलता के साथ पूर्णतया लचीली विनिमय दर तथा स्थिर विनिमय दर शासन के अंतर्गत खुली ब्याज समानता की स्थिति पर चर्चा कीजिए।

8. (i) Describe the fundamental long-term problem of the Bretton Woods system as pointed out by Robert Triffin ? Discuss the mechanics of imported inflation from abroad when the exchange rate is fixed ? 10

(ii) Write a short note on Financial Trilemma in an open economy. 5

(i) रॉबर्ट ट्रिफिन द्वारा बताए गए ब्रेटन वुड्स प्रणाली की बुनियादी दीर्घकालिक समस्या का वर्णन कीजिए। स्थिर विनिमय दर के अंतर्गत विदेश से आयातित मुद्रास्फीति की यांत्रिकी पर चर्चा कीजिए।

(ii) एक खुली अर्थव्यवस्था में वित्तीय ट्राइलेमा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

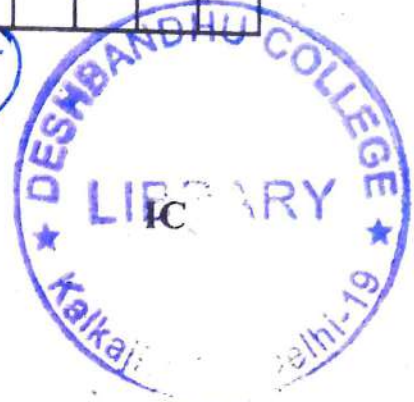
This question paper contains 8+1 printed pages]

8/12/2018

Roll No.

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

15



S. No. of Question Paper : 8112

Unique Paper Code : 12277507

Name of the Paper : Public Economics

Name of the Course : B.A. (Hons.) Economics, CBCS-DSE-2

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 हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *five* questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (a) "There is a conflict in public preferences between those who wish to have higher expenditure and those who

P.T.O.

wish to limit the burden of taxes ?" How the size and composition of public spending reflects the preference of the majority of citizens expressed through a political process which explains the public sector growth in an economy. 8

(b) Briefly discuss the recommendations of Fourteenth Finance Commission on vertical and horizontal balances. 7

(क) "उन लोगों के बीच सार्वजनिक अधिमान में द्वंद है, जो उच्च व्यय करना चाहते हैं और जो करों के बोझ को सीमित करना चाहते हैं।" सार्वजनिक खर्च का आकार कैसे एक राजनीतिक प्रक्रिया के माध्यम से व्यक्त किए गए अधिकांश नागरिकों के अधिमान को दर्शाता है जो अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक क्षेत्र की वृद्धि की व्याख्या करती है।

(ख) चौदहवें वित्त आयोग के उदग्र तथा समस्तर संतुलन की सिफारिशों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

2. (a) Explain with diagram the "gains from trade" aspect of public good provision through Lindhal-Johansen solution on provision of public good. 8

(b) "Dead weight loss of a tax increase with the tax rate and the substitution effect." Examine. 7

(क) सार्वजनिक वस्तु के प्रावधान पर लिंडहल-जोहान्सन समाधान के माध्यम से सार्वजनिक वस्तु प्रावधान के "व्यापार से लाभ" का आरेख के साथ वर्णन कीजिए।

(ख) "कर की दर और प्रतिस्थापन प्रभाव के साथ कर वृद्धि की अपूरित क्षति" की जाँच कीजिए।

3. (a) The source of market inefficiency is the divergence between private and social benefits (costs). How can we eliminate such divergence through Pigouvian taxation ? Use diagram to support your answer. 7

(b) Why are taxes distortionary in nature ? The amount by which price rises depends on the shape of the demand and supply curves, not on whom the tax is levied. In this background, explain the relationship between elasticity and tax incidence. Use diagrams to support your answer. 8

(क) बाजार की अक्षमता (अकुशल) का स्रोत निजी एवं सामाजिक लाभ (लागत) के बीच विचलन है। हम इस तरह के विचलन को पिगूवियन कराधान से कैसे समाप्त कर सकते हैं ? अपने उत्तर के समर्थन में आरेख का प्रयोग कीजिए।

(ख) कर विकृत स्वभाव का क्यों है ? जिस मात्रा की कीमत बढ़ जाती है वह माँग व पूर्ति वक्रों की आकृति पर निर्भर करता है, जिन पर नहीं लगाया जाता है। इस पृष्ठभूमि में, लोच एवं करापात के मध्य सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए। अपने उत्तर के समर्थन में आरेखों का प्रयोग कीजिए।

4. (a) A beekeeper (Ms. Madhu) and a farmer (Seb Singh) with an apple orchard are neighbours. Bees pollinate the apple trees : one beehive pollinates one acre of orchard. But there are not enough trees next door to pollinate the whole orchard and pollination costs are Rs.10/acre. The beekeeper has total cost of  $T_c = H^2 + 10H + 10$  where H is the number of beehives. Each beehive yields Rs. 20 worth of honey. 2+2+2+2

- (i) How many beehives would the beekeeper maintain if operating independently of the farmer ?
  - (ii) What is the socially efficient number of hives ?
  - (iii) In the absence of transaction costs, what outcome do you expect to arise from bargaining between the beekeeper and the farmer ?
  - (iv) How high would transaction cost be to erase all gains from bargaining ?
- (b) Why lowering the marginal tax rate for the highest income group may be desirable to design an optimal tax structure. Explain with diagram.

(क) एक मधुमक्खीपालिका (सुश्री मधु) और एक किसान (सेब सिंह) एक सेब के बाग के पड़ोसी हैं। मधुमक्खियों से पेड़ों को परागित किया जाता है : एक मधुमक्खी का छत्ता एक एकड़ बाग को परागित करता है लेकिन पूरे बगीचे को पराग करने के लिए पास में पर्याप्त पेड़ नहीं हैं तथा परागण की लागत ₹ 10/एकड़ है। मधुमक्खी पालिका की कुल लागत  $T_c = H^2 + 10H + 10$  है जहाँ H मधुमक्खियों के छत्तों की संख्या है। प्रत्येक छत्ते की आय 20 रुपये मूल्य की शहद है।

- (i) मधुमक्खीपालिका किसानों के स्वतंत्र रूप से काम करते समय कितनी मधुमक्खियों की देखभाल करेंगे ?
  - (ii) मधुमक्खियों की सामाजिक रूप से कुशल संख्या क्या है ?
  - (iii) लेनदेन लागत की अनुपस्थिति में, मधुमक्खी पालिका एवं किसान के बीच सौदेबाजी से आपको क्या परिणाम उत्पन्न होने की उम्मीद है ?
  - (iv) सौदेबाजी से सभी लाभों को हटा देने के लिए लेनदेन की लागत कितनी होगी ?
- (ख) उच्चतम आय वर्ग के लिए सीमान्त कर की दर को कम करना इष्टतम का संरचना की रूपरेखा बनाने के लिए वांछनीय हो सकता है। आरेख के साथ समझाइये।

- 5 (a) Show with diagrams the effect of variation in the income tax rate on labour supply and before tax income using a standard model of consumer choice where consumer has a given set of preferences over consumption and leisure with utility function given as :

$$U = U(x, L - l) = U(x, l)$$

$L$  is total time endowment,  $l$  is labour supply and  $x$  is consumption and  $\frac{\partial U}{\partial x} > 0$  and  $\frac{\partial U}{\partial l} < 0$ .

Show how this model explains the participation in the labourforce decision of an individual in relation to increase in taxation given that there is minimum hours of work that must be undertaken. 8

- (b) How has Tiebout responded to the conclusion given by Samuelson that the individuals do not reveal their preferences for public goods? Explain his model with a diagram. 7

(क) श्रम पूर्ति पर आयकर दर में विविधता का प्रभाव एवं कर आय पूर्व उपभोक्ता चुनाव का एक मानक प्रतिरूप का प्रयोग आरेखों के साथ करते हुए दिखाइए जहाँ उपभोक्ता

के पास उपभोग तथा आराम के दिये गए समूह का उपयोगिता फलन निम्न प्रकार है :

$$U = U(x, L - l) = U(x, l)$$

$L$  कुल समय निधि है,  $l$  श्रम की पूर्ति है, तथा  $x$  उपभोग है तथा  $\frac{\partial U}{\partial x} > 0$  और  $\frac{\partial U}{\partial l} < 0$ .

दिखाइए कि कैसे यह प्रतिरूप करारोपण में वृद्धि से सम्बन्धित व्यक्ति के श्रमबल में शामिल होने के फैसले की व्याख्या करता है जबकि न्यूनतम काम करने के घण्टे दिए गए हैं जो अवश्य किया जाना चाहिए।

- (ख) टायबाउट ने सैमुअलसन द्वारा दिए गए निष्कर्ष पर किस प्रकार प्रतिक्रिया व्यक्त की है कि व्यक्ति सार्वजनिक वस्तुओं के लिए अपने अधिमान को प्रकट नहीं करते हैं। आरेख से अपने प्रतिरूप को समझाइये।

6. (a) Define optimal tax system. Illustrate the second best nature of commodity taxation relative to lump sum taxation in a single consumer, single firm and two goods: labour (used as input) and output framework. Use diagrams to support your answer. 8

- (b) Consider the following inverse demand and supply function : 1+4+2

$$P = 100 - 2Q$$

$$P = 10 + Q$$

A specific tax of \$15 is levied on the consumers :

- (i) Find the pre-tax and post-tax market equilibrium.
- (ii) Show that the tax incidence is invariant to a commodity tax of \$15 levied on consumers or producers.
- (iii) Who among the consumers and the producers bears the greater burden of the tax and why ?

(क) इष्टतम कर प्रणाली को परिभाषित कीजिए। एकल उपभोक्ता, एकल फर्म और दो वस्तुओं : श्रम (साधन के रूप में प्रयोग किया जाता है) और उत्पादन ढाँचे में एक-मुश्त कराधान के सापेक्ष वस्तु कराधान की प्रकृति का उदाहरण दीजिए।

अपने उत्तर के समर्थन में आरेखों का प्रयोग कीजिए।

(ख) निम्नलिखित व्युत्क्रम माँग एवं पूर्ति फलन पर विचार कीजिए :

$$P = 100 - 2Q$$

$$P = 10 + Q$$

उपभोक्ताओं पर 15 डालर का विशिष्ट कर लगाया जाता है :

- (i) कर-पूर्व तथा कर-पश्चात बाजार संतुलन को ज्ञात कीजिए।

- (ii) बताइए कि करापात उपभोक्ताओं या उत्पादकों पर लगाए गए 15 डॉलर एक वस्तु कर के लिए अपरिवर्तनीय है।
- (iii) उपभोक्ताओं और उत्पादकों में से कौन कर के अधिक बोझ को उठाता है और क्यों ?

7. (a) Derive the inverse elasticity rule with respect to optimal taxation. 6

(b) Highlight the salient features of Goods and Services tax in India. According to S.A. Allam what are the major concerns regarding GST, direct taxation and sharing of tax administration in India. 9

(क) इष्टतम कराधान के सापेक्ष व्युत्क्रम लोच नियम की व्युत्पत्ति कीजिए।

(ख) भारत में वस्तुओं एवं सेवाओं पर कर की प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। एस. ए. आलम के अनुसार जी.एस.टी. (GST), प्रत्यक्ष कर तथा कर प्रशासन को साझा करने के सन्दर्भ में प्रमुख मुद्दे क्या हैं ?