

This question paper contains 8 printed pages.

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 988

Unique Paper Code : 227501

Name of the Paper : Indian Economic Development Since 1947-II

Name of the Course : B.A. (H) 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 हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any five questions.

All questions carry equal marks, 15 marks each.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. 'The period of 2003-04 to 2013-14 may be divided into two more or less equal phases the first, a period of high growth

with low inflation and the second, one of low growth with high inflation.' Explain the factors responsible for the 'Great Reversal'. Also discuss the policy interventions required to revive growth.

10+5

वर्ष 2003-04 और 2013-14 के बीच के कालखंड को लगभग दो हिस्सों में बाँटा जा सकता है, एक उच्च संवृद्धि और निम्न मुद्रास्फीति का काल और दूसरा निम्न संवृद्धि और उच्च मुद्रास्फीति का काल। इस बड़ी उलट (ग्रेट रिवर्सल) के पीछे के कारकों की विवेचना कीजिए। साथ ही ग्रोथ को पुनः बढ़ाने के लिए आवश्यक नीतिगत हस्तक्षेपों की चर्चा कीजिए।

Or/(अथवा)

'The overall macroeconomic picture in India has not been bright since 2011.' Review recent macroeconomic developments in India. Discuss the policy agenda for the recovery of growth trajectory.

15

'वर्ष 2011 के बाद के व्यापक आर्थिक घटनाक्रमों का चित्र उज्ज्वल नहीं रहा'। भारत में हाल ही में व्यापक आर्थिक घटनाक्रमों की जाँच कीजिए। संवृद्धि प्रक्षेप पथ की स्थिति में सुधार हेतु नीतिगत एजेंडा की चर्चा कीजिए।

2. Review the developments in India's trade over the last decade vis-à-vis global trends and analyse the changing direction and composition of India's exports and imports. Discuss the strategic steps that can contribute to correcting the growing trade imbalance.

10+5

पिछले दशक में वैश्विक प्रवृत्तियों की तुलना में भारत के निर्यात और आयात की बदलती दिशा एवं संरचना का विश्लेषण कीजिए। बढ़ते व्यापार असंतुलन को ठीक करने हेतु नीतिगत कदमों की चर्चा कीजिए।

Or/(अथवा)

'With outbreak of the global financial crisis in 2008 the debate has reached a flashpoint prompting the academics and

policymakers to question the wisdom of unfettered financial globalization.' In light of this statement, provide a detailed analysis of India's pattern and experience of financial globalization.

15

'2008 में वैश्विक वित्तीय संकट आने के बाद, शिक्षाविदों एवं नीति निर्माताओं के बीच बहस काफी तेज हो गई है और अनियंत्रित वित्तीय भूमंडलीकरण की बुद्धिमत्ता पर प्रश्नचिह्न लग रहा है।' इस कथन के आलोक में भारत में वित्तीय भूमंडलीकरण के स्वरूप और अनुभव का विस्तृत विश्लेषण कीजिए।

3. 'It is ironic that in a country with nearly 470 million workers, all evidence indicates extreme and even increasing reluctance of Indian entrepreneurs to employ unskilled workers.' Critically examine the role of complex labour laws in context of the absence of large-scale firms in the labour-intensive sectors in India. Suggest some reforms that are urgently needed in the labour legislations.

15

'दुर्भाग्यपूर्ण है कि सभी साक्ष्यों से यह इंगित हो रहा है कि 470 मिलियन मजदूरों वाले देश में, भारतीय उद्यमी अकुशल श्रमिकों को रोजगार देने में चरम स्तर पर अनिच्छा प्रदर्शित कर रहे हैं।' श्रम प्रधान क्षेत्रों में बड़ी फर्मों की अनुपस्थिति के मद्देनजर पेचीदा श्रम कानूनों की भूमिका की आलोचनात्मक जाँच कीजिए। ऐसे कुछ श्रम कानूनों में सुधारों के बारे में सुझाव दीजिए, जो शीघ्रता से अपनाए जाने चाहिए।

4. 'In principle, stock operations should be an infra-marginal transfer; as such they should not be a cause for food price increase.' Evaluate India's agricultural price policy/food grain management policy in terms of its impact on food security as well as profitability of farming (in wheat and rice). 15

“सैद्धांतिक रूप से भंडारण कार्य अत्यंत न्यून सीमांत अंतरण ही है, इसलिए यह खाद्य कीमतों में वृद्धि का कारण नहीं होना चाहिए।” भारत की कृषि मूल्य नीति/खाद्यान्न प्रबंधन नीति का खाद्य सुरक्षा के साथ-साथ कृषि में लाभप्रदता (गेहूँ और चावल) के संदर्भ में मूल्यांकन कीजिए।

5. Discuss the dynamics and sources of productivity growth in Indian Agriculture. What policies should be followed to achieve an ecologically and economically sustainable agriculture ? 15
- भारतीय कृषि में उत्पादकता संवृद्धि की गतिकी और स्रोतों की चर्चा कीजिए। पर्यावरण और आर्थिक तौर पर चिरस्थायी कृषि को प्राप्त करने के लिए कौनसी नीतियाँ अपनाई जानी चाहिए ?
6. "The objective of modern anti-trust is to prevent market players from restricting competition in ways that are harmful to efficiency and consumer welfare." In light of this statement, provide a critical analysis of 'The Competition Act, 2002' discussing its strengths and limitations. 15
- 'आधुनिक एकाधिकार विरोधी नीतियों का उद्देश्य, बाजारी खिलाड़ियों द्वारा प्रतिस्पर्धा को सीमित करने वाले प्रयासों, जो उपभोक्ता कल्याण और कुशलता के लिए घातक है, को रोकना है।' इस कथन के आलोक में 'प्रतिस्पर्धा कानून 2002' की शक्ति एवं सीमाओं की चर्चा करते हुए, उसका आलोचनात्मक विश्लेषण प्रस्तुत कीजिए।

7. Review India's experience of the recent trends and patterns in foreign direct investment (FDI) and foreign portfolio investment (FPI) flows. Has India been able to harness their development potential fully ? Justify your answer. 15
- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) और विदेशी पोर्टफोलियो निवेश (एफपीआई) प्रवाहों की हाल ही की प्रवृत्तियों और संरचना में भारत के अनुभव की समीक्षा कीजिए। क्या भारत उनकी विकास संभावनाओं के पूरी तरह से दोहन में सफल हो पाया है ? अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए।
8. 'Services have been a critical part of the overall economic reform and liberalization process in India.' Discuss the trends in growth, employment, trade and capital flows in India's service sector in recent years. Examine the case for further liberalization of the service sector to yield sector-specific and economy-wide gains in terms of growth export, efficiency and competitiveness. 10+5

‘कुल मिलाकर भारत के आर्थिक सुधारों एवं उदारीकरण की प्रक्रिया में सेवाएँ एक महत्वपूर्ण हिस्सा हैं।’ हाल ही के वर्षों में भारत के सेवा क्षेत्र में संवृद्धि, रोजगार, व्यापार एवं पूँजीगत प्रवाहों की प्रवृत्तियों की चर्चा कीजिए। संवृद्धि, निर्यात, कुशलता एवं प्रतिस्पर्धा के संदर्भ में क्षेत्र विशेष एवं पूरी अर्थव्यवस्था में लाभ प्राप्त करने हेतु सेवा क्षेत्र में और अधिक उदारीकरण के मामले की जाँच कीजिए।

This question paper contains 7 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 989

Unique Paper Code : 227502

Name of the Paper : Development Theory and Experience-I

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

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।

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.

प्रश्न-पत्र में 8 प्रश्न हैं।

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के अंक प्रश्नों के समान अंकित हैं।

नॉन-प्रोग्रामेबल कैल्कुलेटर के प्रयोग की अनुमति है।

1. (a) Examine the view that there is no relation between income and life expectancy among the better off countries of the world. 8

इस राय की जाँच कीजिए कि विश्व के बेहतर देशों में आय और वहाँ की जीवन प्रत्याशा के बीच कोई सम्बन्ध नहीं है।

- (b) Discuss the significance of the Human Development Index as a measure of wellbeing. 7

कल्याण के एक माप के रूप में मानव विकास सूचकांक के महत्व की व्याख्या कीजिए।

2. Describe the main features of economic reforms in India and China. Explain why India has failed to achieve labour intensive industrialization unlike China. 15

भारत और चीन में आर्थिक सुधारों की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। वर्णन कीजिए कि चीन की तरह भारत श्रम गहन औद्योगिकरण प्राप्त करने में नाकाम क्यों रहा ?

3. The Solow prediction of unconditional convergence does not hold empirically. Does the weaker hypothesis of conditional convergence help to prove that the poorer countries tend to show a higher rate of growth as predicted by Solow ? 7,8
- सोलो के बिना शर्त अभिसरण की भविष्यवाणी अनुभवों में लागू नहीं होती है। क्या सशर्त अभिसरण की कमजोर परिकल्पना यह साबित करती है कि गरीब देशों में विकास की उच्च दर प्राप्त होगी जैसा कि सोलो ने भविष्यवाणी की थी ?

4. (a) Outline an endogenous model of deliberate technical progress assuming a fixed supply of human capital, bringing out how it is an endogenous model. 7.5
- मानव पूँजी का निश्चित आपूर्ति को मानते हुए तकनीकी प्रगति के एक विचारपूर्वक मॉडल की रूपरेखा तैयार कीजिए और दर्शाइए कि यह एक अन्तर्गत मॉडल कैसे है ?

- (b) Explain a mechanism to quantify technical progress as a residual in the growth equation and examine its drawbacks. 7.5

विकास के समीकरण में एक अवशिष्ट के रूप में तकनीकी प्रगति को परिमाणित करने की एक व्यवस्था की व्याख्या कीजिए और इसकी कमियों का परीक्षण कीजिए।

5. The economy of Ginisen has ten people and two sectors (traditional and modern). In the year 1995, three people live in the modern sector and earn \$ 2000 per month. The rest live in the traditional sector and earn \$ 1000 per month. As a result of new investments in the modern sector during the 2000s, two people moved out of the traditional sector by year 2015 to take up new jobs in the modern sector :

(a) Calculate the Gini coefficient (GC) and coefficient of variation (CV) of the income distributions in 1995 and 2015 respectively. Without drawing the Lorenz curves, discuss the inequality rankings and a specific feature that these Lorenz curves would depict. 12

(b) Suppose the poverty line is \$1500 per month. Compute the poverty gap ratio before and after the change. 3

गिनीसेन की अर्थव्यवस्था में दस लोग और दो क्षेत्र (परम्परागत और आधुनिक) हैं। 1995 में तीन लोग आधुनिक क्षेत्र में रहते हैं और प्रति माह \$ 2000 कमाते हैं। बाकी लोग परम्परागत क्षेत्र में रहते हैं और प्रति माह \$ 1000 कमाते हैं। 2000 के दौरान आधुनिक क्षेत्र में नए निवेशों के परिणामस्वरूप 2015 में परम्परागत क्षेत्र से दो लोग निकल जाते हैं और आधुनिक क्षेत्र में नौकरी करने लगते हैं :

(a) 1995 और 2015 में क्रमशः आय वितरण की गिनी गुणांक और भिन्नता के गुणांक की गणना कीजिए। लॉरेन्ज वक्र बिना बनाये, असमानता क्रम और एक विशिष्ट विशेषता के बारे में चर्चा कीजिए जो लॉरेन्ज वक्र दर्शाती होगी।

(b) मान लीजिए कि गरीबी रेखा प्रतिमाह \$ 1500 है। बदलाव से पहले और बाद में गरीबी अन्तराल अनुपात की गणना कीजिए।

6. (a) "Measuring poverty at the local level is straightforward, at the national level it is hard but manageable, but at the level of the world as a whole, it is extremely difficult." Discuss. 8

“स्थानीय स्तर पर गरीबी को मापना सीधा है, राष्ट्रीय स्तर पर यह मुश्किल है लेकिन प्रबंधनीय है परन्तु पूरे विश्व के स्तर पर यह बहुत मुश्किल है।” चर्चा कीजिए।

(b) Discuss the dynamics of wealth inequality in Europe and the US in the 20th century. 7

20वीं सदी में यूरोप और अमेरिका में सम्पत्ति असमानता की गतिकी का वर्णन कीजिए।

7. Neither the state nor the market is uniformly successful in enabling individuals to sustain long-term, productive use of natural resource systems. Discuss using examples from game theory. 15

न तो सरकार और न ही बाजार दीर्घकाल में प्राकृतिक संसाधन प्रणालियों के उत्पादक उपयोग को बनाए रखने के व्यक्तियों को सक्षम करने में समान रूप से सफल रहे हैं। खेल सिद्धांत के उदाहरणों के प्रयोग द्वारा व्याख्या कीजिए।

8. Explain how the linkage effects of different primary commodities can both stimulate growth as well as cause immiserisation. 15

व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार विभिन्न प्राथमिक वस्तुओं के सहवर्ती प्रभाव विकास को प्रेरित करने के साथ-साथ ऋणात्मक संवृद्धि का कारण बनते हैं ?

(B)

This question paper contains 15 printed pages.

2017

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 991

Unique Paper Code : 227504

Name of the Paper : Economics of Health & Education

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

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।

Attempt any five questions.

Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

गैर-प्रोग्राम वैज्ञानिक कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

1. Suppose a firm hiring for a new job knows that there are two groups of applicants of roughly equal proportions. One group has a productivity of 2 and the other of 1. Further suppose that the productivity levels are immutable and the

employers cannot readily distinguish which applicants are from which group. Employers come to believe that applicants with at least e^* years of education are the ones with productivity 2 and that those with less than e^* years are in the lower productivity group.

(a) If additional schooling does not enhance productivity, under what condition would requiring the signal e^* help distinguish between the two groups of applicants ? 2

(b) What is the impact of education being costless ? Discuss specifically the role that psychic costs of education play in enhancing the usefulness of this signaling model. 3

(c) Assume that each year of education costs C for those with lower productivity levels and $C/2$ for those with higher productivity levels. Using an appropriate diagram explain very briefly the choices of the years of education that both groups will make by taking into account their lifetime earnings. 5

(d) Show that using any years of education $e' > e^*$ as the required signal cannot be socially optimum. 5

मान लीजिए कि एक फर्म एक नई नौकरी के लिए भर्ती करती है, वह जानती है कि आमतौर पर बराबर अनुपात के आवेदकों के दो समूह होते हैं। एक समूह की उत्पादकता 2 तथा दूसरे समूह की उत्पादकता 1 है। मान लीजिये कि उत्पादकता के स्तर अपरिवर्तनीय हैं तथा नियोक्ता आसानी से भेद नहीं कर सकते कि कौन आवेदक किस वर्ग से सम्बंधित है ? नियोक्ताओं का विश्वास है कि जिन आवेदकों की शिक्षा के वर्ष कम से कम e^* है उनकी उत्पादकता 2 है तथा जिनकी शिक्षा के वर्ष e^* से कम हैं वे कम उत्पादकता वाले समूह में आते हैं।

(a) यदि अतिरिक्त स्कूली शिक्षा उत्पादकता में वृद्धि नहीं करती है तो किस शर्त के अंतर्गत संकेत e^* आवेदकों के दो समूह के बीच भेद करने में सहायक होता है ?

(b) लागत-रहित शिक्षा होने का क्या प्रभाव है ? इस सांकेतिक मॉडल की उपयोगिता बढ़ाने में शिक्षा की मानसिक लागत की भूमिका का वर्णन कीजिए।

(c) मान लीजिए कि हर साल कम उत्पादकता स्तर वाले वर्ग की शिक्षा लागत C है तथा अधिक उत्पादकता वाले वर्ग के लिए $C/2$ है। एक उपयुक्त आरेख का प्रयोग करते हुए, जीवन-भर की अर्जित आय को ध्यान में रखते हुए दोनों वर्गों द्वारा प्राप्त शिक्षा के स्तर की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

(d) दर्शाइए कि आवश्यक संकेत के रूप में शिक्षा का कोई भी स्तर $e' > e^*$ का उपयोग करना सामाजिक रूप से इष्टतम नहीं हो सकता।

2. (a) Consider two households A and B with the following information :

	Household A	Household B
Total Income	Rs. 10,000	Rs. 5000
Household Size	10	5

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

3

(b) What, according to Deaton and Dréze (2009), are the reasons for the decline in per capita calorie intake in India ?

12

(a) दो परिवार A तथा B के बारे में निम्नलिखित जानकारी दी गयी है

	परिवार A	परिवार B
कुल आय	Rs. 10,000	Rs. 5000
परिवार का आकार	10	5

कौनसा परिवार अन्य परिवार की तुलना में अधिक समृद्ध है? आर्थिक सिद्धांत देते हुए अपना उत्तर स्पष्ट कीजिए।

(b) दीटन और ड्रेज (2009) के अनुसार भारत में प्रति व्यक्ति कैलोरी की मात्रा की गिरावट के लिए क्या कारण हैं?

3. 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 aspects 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 benefit. 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 कि व्यक्तियों का एक समूह है जिसकी संख्या सामान्यीकृत होकर एक है। मान लो $n \in [0,1]$ व्यक्तियों का वह अंश है जो प्रतिरक्षित हैं। एक संक्रामक रोग से ग्रस्त होने का प्रायिकता $p(n) = p_0(1-n)^2$, के द्वारा निर्देशित की जाती है, जहाँ p_0 बीमारी से ग्रस्त होने की प्रायिकता है जब जनसंख्या में से कोई भी प्रतिरक्षित नहीं है। मान लें कि टीकाकरण

पूरी तरह से प्रभावी है। व्यक्ति सभी पक्षों में एकसमान हैं तथा बीमारी की लागत सभी व्यक्तियों में एकसमान है और 1 के बराबर है। टीकाकरण की सीमांत लागत C है जो कि स्थिर है।

- (a) निजी और सामाजिक सीमांत लाभ निरूपित कीजिए। दोनों के बीच क्या संबंध है?
- (b) रेखाचित्र द्वारा निजी इष्टतम और सामाजिक इष्टतम दर्शाइए।
- (c) सरकार/नीति निर्माताओं के पूर्ण टीकाकरण अपनाने के संभावित कारण क्या हैं?

4. (a) Consider a life-saving drug X to control the spread of malaria. The government is the sole supplier of this drug and provides X_0 amount of this drug at price P_0 . The linear demand function for the drug X is $D(X) = d(P)$. To incentivize the public to consume more of drug X, the government gives a subsidy of S rupees on this drug. Let the price after subsidy be P_1 .

- (i) Discuss the effect of this subsidy on the demand for immunization for malaria, when the demand function is as given above. 2
- (ii) How will your answer change if the demand for drug X is prevalence elastic ? Discuss the feedback effect of subsidized preventive actions of the government. 5
- (b) What are the effects of varying quality of medical care services on the demand for these services ? 5
- (c) Calculate the Index of Dissimilarity of males and females, given the information below : 3

Occupation	Males	Females
A	40	20
B	40	25
C	20	25
Total	100	70

- (a) मलेरिया के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए एक जीवन रक्षक दवाई X पर विचार कीजिए। सरकार इस दवाई की एकमात्र आपूर्तिकर्ता है और कीमत P_0 पर इस दवाई की X_0 मात्रा उपलब्ध कराती है। दवाई X के लिए रेखीय मांग फलन $D(x) = d(p)$ है। दवाई X का अधिक उपभोग करने के लिए जनता को प्रोत्साहित करने हेतु सरकार इस दवाई पर S रुपये की सब्सिडी देती है, जिससे कीमत P_1 हो जाती है।
- (i) ऊपर दिए गए मांग फलन के अनुसार, इस सब्सिडी का मलेरिया के टीकाकरण की मांग पर होने वाले प्रभाव की चर्चा कीजिए।
- (ii) आपका उत्तर किस प्रकार बदल जाएगा यदि दवाई X की मांग प्रसार लोचदार है? सरकार के सब्सिडी वाले निवारक कार्रवाई के प्रतिक्रिया-प्रभाव की चर्चा कीजिए।
- (b) चिकित्सा-देखभाल सेवाओं की गुणवत्ता में परिवर्तन का, इनकी सेवाओं की मांग पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- (c) निम्नलिखित सूचनाओं के आधार पर पुरुषों तथा महिलाओं के लिए असमानता सूचकांक की गणना कीजिए।

व्यवसाय	पुरुष	महिलाएँ
A	40	20
B	40	25
C	20	25
योग	100	70

5. (a) Calculate Human Development Index (HDI) with the following data : Life expectancy (years): 79.3, Mean years of schooling : 7.9, Expected years of schooling: 13.8, Gross National Income: (2011, PPP \$) 16,509 [Hint : $\ln(75000) = 11.23$; $\ln(100) = 4.61$;

$$\ln(16509) = 9.71; \sqrt[3]{0.4539} = 0.7685] \quad 3$$

- (b) While creating the dimension index for a decent standard of living, why is the natural logarithm of income being used ? 2

- (c) Comment on the causal links between health and education, both from intra-generational and inter-generational perspectives. 10

- (a) निम्नलिखित आंकड़ों की सहायता से मानव विकास सूचकांक की गणना कीजिए : जीवन प्रत्याशा (वर्षों में): 79.3, स्कूली शिक्षा के माध्य साल: 7.9, स्कूली शिक्षा के अपेक्षित वर्ष: 13.8, सकल राष्ट्रीय आय : (2011, PPP \$) 16,509 {सूत्राव: $\ln(75000) = 11.23$; $\ln(100) = 4.61$; $\ln(16509) = 9.71$; $\sqrt[3]{0.4539} = 0.7685$ }
- (b) सभ्य जीवन जीने के मानक के लिए आयाम सूचकांक बनाने में, आय के स्वभाविक लघुगुणक का प्रयोग क्यों किया जाता है?
- (c) अन्तरा-पीढ़ीगत और अंतर-पीढ़ीगत के परिप्रेक्ष्य में स्वास्थ्य और शिक्षा के बीच कारण-कड़ी के बारे में टिप्पणी कीजिए।
6. (a) Ashok, age 40, is suffering from cancer and hence he values his life at 0.5 of a healthy year. He has two choices :
- Choice 1: Don't go for any treatment.
- Choice 2: Go for a treatment which will provide him full health with probability 0.7, but might result in his death with probability 0.3.

He is expected to live up to 80 years. What is the probability that would leave him indifferent between choice 1 and choice 2 ?

3

(b) Explain briefly the *three* methods used for valuing the benefits of health projects.

12

(a) अशोक, आयु 40 वर्ष, कैंसर से पीड़ित है और एक स्वस्थ वर्ष के लिए अपने जीवन का मूल्य 0.5 मानता है। उसके पास दो विकल्प हैं :

विकल्प 1: किसी भी उपचार को नहीं अपनाना।

विकल्प 2: एक उपचार है, जिससे उसे पूर्ण स्वास्थ्य देने की प्रायिकता 0.7 है, परन्तु यदि उसकी मृत्यु हो जाये, इसकी प्रायिकता 0.3 है।

उसके 80 वर्ष तक जीवन जीने की आशा है। इसकी क्या प्रायिकता होगी कि वह विकल्प 1 और 2 के बीच उदासीन हो जाये?

(b) स्वास्थ्य परियोजनाओं के लाभों के मूल्यांकन हेतु प्रयोग होने वाले तीन तरीकों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

7. (a) Suppose that $MRP_L = 40 - 0.5L$ for left-handed workers, where L = the number of left-handed workers and MRP_L is measured in rupees per hour. The going wage for left-handed workers is Rs. 20 per hour, but employer A discriminates against these workers and has a discrimination coefficient, D , of Rs. 10 per hour. Graph the MRP_L curve and show how many left-handed workers employer A hires. How much profit has employer A lost by discriminating ?

6

(b) Give reasons why it is suspected that the estimated rates of return on investments in education might be upward biased.

4

(c) Analyse the effect of an increase in demand for fresh engineers under the framework of the Cobweb Model of labour market adjustment. What happens to the error in adjustment when agents follow rational expectations instead of purely myopic expectations? [Hint : Engineering is a four-year program.]

5

7. (a) मान लीजिए कि बाएं हाथ से कार्य करने वाले श्रमिकों के लिए $MRP_L = 40 - 0.5L$, जहां L = बाएं हाथ से कार्य करने वाले श्रमिकों की संख्या तथा MRP_L को

रुपए प्रति घंटे में मापा जाता है। बाएं हाथ से कार्य करने वाले श्रमिकों के लिए प्रचलित मजदूरी दर 20 रुपये प्रति घंटा है लेकिन इन श्रमिकों के प्रति नियोक्ता A भेदभाव करता है और एक भेदभाव गुणांक, D , 10 रुपये प्रति घंटे का है। MRP_L वक्र बनाये तथा दर्शाए कि नियोक्ता A बाएं हाथ से कार्य करने वाले कितने श्रमिकों को काम देता है? नियोक्ता A विभेदीकरण के कारण कितना लाभ खो देता है?

- (b) कारण दीजिए यह क्यों संदेहपूर्ण है कि शिक्षा के क्षेत्र में निवेश के लाभ की अनुमानित दर ऊपर की ओर पक्षपातपूर्ण हो सकती है?
- (c) श्रम बाजार समायोजन के कॉब वेब मॉडल के ढांचे के तहत नए इंजीनियरों के लिए मांग में वृद्धि के प्रभाव का विश्लेषण कीजिए। यदि एजेंट अदूरदर्शी उम्मीदों के बजाय विशुद्ध रूप से तर्कसंगत उम्मीदों का पालन करे तो गलती में समायोजन का क्या होता है? [सुझाव: इंजीनियरिंग एक चार वर्षीय कार्यक्रम है।]

8. (a) India has come close to achieving universal enrolment rate in recent times, yet the learning achievements at both primary and secondary schooling levels are very low. Critically analyze.

- (b) Explain why present-oriented people are less likely to invest in education than forward-looking people (*ceteris paribus*) ? 5
- (a) भारत हाल के दिनों में सार्वभौमिक नामांकन दर को प्राप्त करने के समीप आ गया है, फिर भी अभी तक प्राथमिक और माध्यमिक स्कूल दोनों में सीखने की उपलब्धियों का स्तर बहुत कम है, आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।
- (b) व्याख्या कीजिए कि भविष्य-उन्मुख व्यक्तियों की तुलना में वर्तमान-उन्मुख व्यक्ति शिक्षा में कम निवेश करने वाले क्यों होते हैं? (अन्य सभी बातें सामान्य हैं।)

This question paper contains 8 printed pages]

2017

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 995

Unique Paper Code : 227508

Name of the Paper : Money and Financial Markets

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.)

Attempt any five questions.

The Distribution of marks is given with the question.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

अंकों का वितरण प्रश्नों के साथ दिया हुआ है।

1. (a) What is the 'Residency Criterion' recommended in Third Working Group Financial Aggregates ? 2
- (b) Explain how money multiplier can be made invariant to changes in CRR ? 3
- (c) Differentiate between Exogenous, and Endogenous money supply curves. What impact will a rise in monetary base have on these curves ? 6
- (d) Discuss the Banking System determinants of money supply. 4

P.T.O.

- (a) वित्तीय समग्रों पर तृतीय कार्यसमूह द्वारा संस्तुत आवासन मापदण्ड (Residency Criterion) क्या है?
- (b) समझाइए कि मुद्रा गुणक (money multiplier) को किस प्रकार CRR में परिवर्तनों के प्रति अपरिवर्तनीय बनाया जा सकता है?
- (c) बाह्यगत (Exogenous) व अन्तर्जात (Endogenous) मुद्रा आपूर्ति वक्रों के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। मौद्रिक आधार (monetary base) में वृद्धि का इन वक्रों पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- (d) मुद्रा की आपूर्ति के बैंकिंग प्रणाली से सम्बन्धित निर्धारकों का विवेचन कीजिए।

2. (a) Analyze the impact of imperfect information on lending decisions of banks. In this respect, describe the various strategies employed by banks to counter the problem of asymmetric information. 10

- (b) The Central Bank maintains a monetary base of INR 3,50,000. Banks are mandated to keep 20% of deposits as required reserves. If banks keep 5% of their deposits as excess reserves and public holds 25% of their

deposits as currency. Calculate the total stock of money in the economy.

If Central Bank sells INR 100,000 worth of securities through open market operations, what will be the change in money stock, deposits and currency holdings ? 5

- (a) बैंकों के उधारी निर्णयों पर अपूर्ण सूचना के प्रभाव का विश्लेषण कीजिये। इस सन्दर्भ में, असममित (asymmetric) सूचना के निराकरण में बैंक द्वारा अपनायी जाने वाली विविध रणनीतियों को बताइये।

- (b) केन्द्रीय बैंक 3,50,000 रु. का मौद्रिक आधार बनाए रखता है। बैंकों हेतु अपनी जमाओं (deposits) का 20% आवश्यक आरक्षियों (required reserves) के तौर पर रखना अनिवार्य है। यदि बैंक अपनी जमाओं का 5% अतिरिक्त आरक्षियों (excess reserves) के तौर पर रखते हैं तथा जनता अपनी जमाओं का 25% नकद (currency) के रूप में रखती है, तो अर्थव्यवस्था में मुद्रा का कुल स्टॉक ज्ञात कीजिए।

यदि केन्द्रीय बैंक 1,00,000 रु. की प्रतिभूतियों को खुले बाज़ार में बेचता है, तो मुद्रा के स्टॉक (money stock), जमाओं (deposits) व जनता के पास उपलब्ध नकद राशि (currency holdings) में क्या परिवर्तन होंगे?

3. (a) What are the various categories of financial innovations ? Further assess the phenomenon of asset securitization as a financial innovation. 10
- (b) What factors cause financial crisis in Financial Markets? Does it provide a rationale for government regulation of financial markets ? 5
- (a) वित्तीय नवाचारों (financial innovations) की विभिन्न श्रेणियाँ क्या-क्या हैं? परिसम्पत्ति प्रतिभूतिकरण (asset securitization) की घटना का वित्तीय नवाचार के तौर पर आकलन कीजिए।
- (b) वित्तीय बाजारों में वित्तीय संकट (financial crisis) किन कारकों के कारण उत्पन्न होता है? क्या यह वित्तीय बाजारों के सरकारी नियमन (government regulation) का औचित्य (rationale) प्रदान करता है?
4. (a) "The preferred habitat hypothesis combines the key features of both the expectations hypothesis and the segmented markets hypothesis." Comment. 10
- (b) Assuming the interest rate in 2016 on a one year CD is 5%, on a two year CD is 4% and on a three year CD is 8%.

- (1) Comment on the shape of the yield curve.
- (2) Use expectations hypothesis to determine market's forecast of one year rate, in year 2017
- (3) What is market forecast of one year rate in 2018. 5
- (a) "अधिमानित पर्यावास परिकल्पना (preferred habitat hypothesis) प्रत्याशा परिकल्पना (expectations hypothesis) व पृथक्कृत बाजार परिकल्पना (segmented markets hypothesis) के मुख्य लक्षणों को संयोजित करती है।" इस कथन पर टिप्पणी कीजिए।
- (b) यह मानते हुए कि 2016 में एक वर्ष की CD पर ब्याज दर 5% है, दो वर्ष की CD पर 4% है तथा तीन वर्ष की CD पर 8% है :
- (1) लब्धि वक्र (yield curve) की आकृति पर टिप्पणी कीजिए।
- (2) प्रत्याशा परिकल्पना की सहायता से बाजार द्वारा 2017 में एक वर्ष की दर के पूर्वकथित मान (forecast) की गणना कीजिए।
- (3) बाजार द्वारा 2018 में एक वर्ष की दर का पूर्वकथित मान क्या है?

5. (a) With reference to the capital requirement norms, discuss how Basel III is an enhancement over Basel II. 10
- (b) Explain the recent developments and reforms in the Treasury Bills Market in brief. 5
- (a) पूंजी की आवश्यकता से सम्बन्धित मानकों (capital requirement norms) के सन्दर्भ में विवेचन कीजिए कि Basel III किस प्रकार Basel II से बेहतर है?
- (b) राजकोष बिल (Treasury Bills) बाजार में हाल के (recent) परिवर्तनों व सुधारों को संक्षेप में समझाइए।
6. (a) Discuss the Assets Classification and provisioning norms of a bank in the context of NPAs 7
- (b) Describe the various functions/roles performed by RBI in Indian Banking and Financial System. 8
- (a) अनिष्पादनशील परिसम्पत्तियों (NPAs) के सन्दर्भ में बैंक के परिसम्पत्ति वर्गीकरण व प्रावधान मानकों (Assets Classification and provisioning norms) का विवेचन कीजिए।
- (b) RBI द्वारा भारतीय बैंकिंग व वित्तीय तन्त्र में किए जाने वाले विभिन्न कार्यों/भूमिकाओं का वर्णन कीजिए।

7. (a) Discuss the importance of Liquidity Adjustment Facility (LAF) as an instrument of Liquidity Management in the economy. 5
- (b) Examine the lags observed in the operation of monetary policy. 5
- (c) Describe the Multiple Indicator Approach used by RBI for monetary policy formulation. 5
- (a) अर्थव्यवस्था में तरलता प्रबन्धन के एक उपकरण के तौर पर तरलता समायोजन सुविधा (LAF) की महत्ता का विवेचन कीजिए।
- (b) मौद्रिक नीति के प्रचालन (operation) में प्रेक्षित विलम्बन (lags) का परीक्षण कीजिए।
- (c) RBI द्वारा मौद्रिक नीति निर्माण हेतु उपयोग किए गए बहुल संकेतक दृष्टिकोण (Multiple Indicator Approach) का वर्णन कीजिए।
8. Write short notes on any two of the following : 15
- (i) Futures Contracts Vs Options Contracts in terms of hedging risks

- (ii) Simple Sum Monetary Aggregates Vs Weighted Monetary Aggregates in respect of Conceptualization and Operationalization.
- (iii) Interest Rate Vs Monetary Stock as an intermediate target in monetary policy.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) जोखिम से बचाव (hedging) के 'पदों में फ्यूचर्स अनुबन्ध (Futures Contracts) बनाम विकल्प अनुबन्ध (Options Contracts)
- (ii) अवधारणा (Conceptualization) व प्रचालन (Operationalization) के सम्बन्ध में साधारण योगफल मौद्रिक समग्र (Simple Sum Monetary Aggregates) बनाम भारित मौद्रिक समग्र (Weighted Monetary Aggregates).
- (iii) मौद्रिक नीति के मध्यवर्ती लक्ष्य के तौर पर ब्याज दर बनाम मौद्रिक स्टॉक।

8

01/12/17

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : 3103 HC

Unique Paper Code : 12271501

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

Name of the Paper : Indian
Economy - I

Semester : V

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 75**

Instructions for Candidates :

छात्रों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) **All** questions carry equal marks (**15** marks each).

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं (**15** अंक)

(c) Attempt any **five** questions.

किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

(d) Note: Answers may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिये; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.



1. Do you think the Nehruvian Era (1950-64) was able to meet the immediate challenges before the Indian economy in 1947 ? Analyze some of the perceived criticisms of the Nehru-Mahalanobis strategy of industrialization. 8+7=15

क्या आपको लगता है कि नेहरू पहले 1947 भारतीय अर्थव्यवस्था में (1950-64) के दौरान तत्कालीन चुनौतियों का सामना करने में सक्षम थे ? औद्योगिकीकरण की नेहरूमहालनोबिस रणनीति के कुछ-कथित आलोचनाओं का विश्लेषण कीजिये।

2. Critically evaluate the economic and political narrative of the two broad periods of Indian economy- (1) 1950-1980 and (2) 1980-2015. Is it correct to say that divergence across state's per capita GDP were much stronger in the post economic reforms period than in the era of Hindu growth rate ? 10+5=15

भारतीय अर्थव्यवस्था के दो व्यापक दौरों के आर्थिक और राजनीतिक वर्णन का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें (1) 1950-1980 और (2) 1980-2015 क्या यह सही है कि हिन्दू विकास दर के युग के मुकाबले आर्थिक सुधारों के बाद के समय में राज्यों के बीच प्रति व्यक्ति जीडीपी में अंतर काफी बढ़ा है ?

3. A very significant outcome from the trends in savings and investment rates in Indian economy is that Indian economic growth has been financed predominantly by domestic savings. Analyze. How far would it be correct to assert that economic reforms did bring about a reduction in poverty ? Substantiate your answer with facts. 8+7=15

भारतीय अर्थव्यवस्था में बचत और निवेश दरों की प्रवृत्ति का एक महत्वपूर्ण परिणाम यह है कि भारतीय आर्थिक विकास मुख्य रूप से घरेलू बचत द्वारा वित्त पोषण होता है। विश्लेषण करें। इस बात पर जोर देना कितना सही होगा की आर्थिक सुधारों ने गरीबी में कमी लाया है ? तथ्यों के साथ अपने उत्तर की पुष्टि करें।

4. Can Indian reap the benefits of Demographic Dividends ? What does the available research indicate regarding China-India comparison on relationship between population dynamics and economic growth in these economies ? 6+9=15

क्या भारत जनसांख्यिकीय लाभांश का लाभ उठा सकता है ? उपलब्ध अनुसंधान चीन और भारत के बीच जनसंख्या गतिकी और इन अर्थव्यवस्थाओं में आर्थिक विकास के बीच संबंधों के बारे में क्या संकेत देता है ?

5. Given that Health is a major determinant of employment opportunities, how do you account for the inequities in access to health care amongst different socio economic groups in India ? What are the possible factors that account for under nutrition in India ? List and explain. 10+5=15

यह देखते हुए कि स्वास्थ्य रोजगार के अवसरों का एक महत्वपूर्ण निर्धारक है, आप भारत में विभिन्न सामाजिक आर्थिक समूहों के बीच स्वास्थ्य सेवा लाभ में असमानताओं को किस प्रकार रेखांकित करेंगे ? भारत में कुपोषण के संभावित कारक कौन-कौन से हैं ? सूचीबद्ध कीजिये और समझाएँ।

6. Do you agree with the view that India's achievement in learning outcomes in the field of primary education is still very unsatisfactory? Explain. Why do you think that female labour force participation became one of the many factors that led to jobless growth in India? $10+5=15$

क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि प्राथमिक शिक्षा के क्षेत्र में अध्ययन परिणामों में भारत की उपलब्धि अभी भी बहुत असंतोषजनक है? वर्णन कीजिये। आपको ऐसा क्यों लगता है कि भारत में रोजगार रहित संवृद्धि के लिए महिला श्रम बल भागीदारी कई कारकों में से एक बन गई है?

7. How far would you agree that the rate of poverty reduction has increased in the post-reform period, compared to the previous 30-year period? Explain. What do you observe about India's inequality by comparing the period of 1990s with the earlier period? $9+6=15$

आप इस बात से कितना सहमत हैं की सुधार के 30 वर्ष पहले की अवधि की तुलना में सुधार के बाद के समय में गरीबी कम होने की दर में वृद्धि हुई है? वर्णन कीजिये। इस अवधि की तुलना में पहले की अवधि 1990 के दशक में भारत की असमानता के विषय में आपका क्या मानना है?

8. Comparing the growth performance of India and China essentially understanding different patterns and Institutions of these economies. Comment. Why is it important to compare India with itself also? $8+7=15$

भारत और चीन की विकास दर की तुलना करने में इन अर्थव्यवस्थाओं के स्वरूपों और संस्था को समझना आवश्यक है। टिप्पणी कीजिये। भारत को अपने आप से तुलना करना क्यों आवश्यक है?

9

8/12/17

[This question paper contains 12 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **3179** **HC**

Unique Paper Code : 12277506

Name of the Course : **B.A.(Honours)**
Economics CBCS/DSE-I

Name of the Paper : International
Economics

Semester : V

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 75**

Instructions for Candidates :

छात्रों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी भी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

P.T.O.



- (c) Attempt any **three (3)** questions from **Section A** out of **five (5)** any **two** questions out of **three (3)** in **part B**.

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

- (d) There are no internal choices. **All Parts** of the question attempted is compulsory.

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

- (e) **All** questions carry equal marks, i.e. 15.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं, i.e. 15.

Section - A

खण्ड - अ

- Let the world consists of two economies China and Argentina where only two commodities Broccoli and Parsnip are consumed. China requires 3 hours of labour to produce a unit of Broccoli and 2 labour hours to produce a unit of Parsnip and has 1200 units of labour. Argentina on the other hand uses 5 and 1 labour hours to produce one unit each of Broccoli and Parsnip respectively and has 800 units of labour. Let the world's relative demand of

Broccoli be given by Demand for Broccoli/
Demand for Parsnip=Price of Parsnip/Price of
Broccoli. Both countries are large enough to
affect the terms of trade.

माना कि विश्व दो अर्थव्यवस्था चीन और अर्जेटीना को सम्मिलित करता है जहाँ केवल दो वस्तुएँ ब्रोकोली और पर्सनिप का उपभोग किया जाता है। चीन को ब्रोकोली के एक इकाई के उत्पादन में श्रम के 3 घण्टे तथा पर्सनिप के उत्पादन में श्रम के 2 घण्टे की आवश्यकता होती है और चीन के पास श्रम की 1200 इकाइयाँ हैं। दूसरी तरफ अर्जेटीना क्रमशः प्रति इकाई ब्रोकोली और पर्सनिप के उत्पादन के लिये 5 और 1 श्रम घण्टे का उपयोग करता है और अर्जेटीना के पास श्रम की 800 इकाइयाँ हैं। दोनों देश इतने बड़े हैं कि व्यापार के शर्त को प्रभावित कर सकते हैं। माना कि ब्रोकोली का विश्व सापेक्षित माँग ब्रोकोली की माँग/पर्सनिप के माँग=पर्सनिप की कीमत/ब्रोकोली की कीमत है।

- (a) Draw PPFs for both the countries. What will be the relative prices of Broccoli in the absence of trade in both the countries ?

दोनों देशों के PPF को खींचे ? दोनों देशों में व्यापार की अनुपस्थिति में ब्रोकोली की सापेक्षिक कीमत क्या होगी ?

(b) If both countries decide to trade, describe the pattern of trade between them. 3

यदि दोनों देश व्यापार का निर्णय लेते हैं तो उनके बीच व्यापार के संरचना का विवेचन करें।

(c) Briefly explain the gains from trade for the two countries. 4

दोनों देशों के लिये व्यापार से हुए लाभ का संक्षिप्त वर्णन करें।

2. (i) "An economy faces trade-off between consumption today and consumption in future even in the absence of international capital movements". Discuss this statement in the light of Standard trade theory using suitable diagrams. 8

“अंतर्राष्ट्रीय पूंजी गतिशीलता के अभाव में भी कोई अर्थव्यवस्था वर्तमान उपभोग तथा भविष्य में उपभोग के बीच दुविधा का सामना करता है”। उचित ग्राफ का उपयोग करते हुए मानक व्यापार सिद्धांत के प्रकाश में इस कथन का विवेचन करें।

(ii) "Market failures may always be dealt as directly as possible." Examine this in the context of application of import tariffs. 7

“बाजार असफलता को हमेशा जहाँ तक संभव हो प्रत्यक्ष रूप से ही हल किया जाना चाहिए”। आयात प्रशुल्क के अनुप्रयोग के संदर्भ में इसका परीक्षण करें।

3. (i) Two economies, Ecuador and Aruba are considering assisting their technical sector for the production of a specific variant of microphones. However, both the economies are aware beforehand that either of them can make profit if only one of them produces it and both will have to incur losses in case both gets into its production. Discuss the production of this commodity in line with the Brander-Spencer theory. Make use of the payoff matrix to illustrate it in detail. Are there any limitations to the above theory ?

दो अर्थव्यवस्थाएं, इक्वाडोर और अरूबा माइक्रोफोन के विशिष्ट प्रकार के उत्पादन के लिये अपने-अपने तकनीकी क्षेत्र को सहायता देने पर विचार कर रहे हैं। यद्यपि दोनों अर्थव्यवस्थाएं पहले से ही अवगत हैं कि दोनों में से कोई एक ही लाभ कमा सकते हैं बशर्ते कि दोनों में से कोई एक इसका उत्पादन करे तथा दोनों को हानि उठानी पड़ेगी यदि दोनों इसका उत्पादन करते हैं। ब्रांडेर-स्पेंसर तर्क के संदर्भ में इस वस्तु के उत्पादन का विवेचन करें। लाभ अब्यूह का उपयोग करते हुए विस्तार से इसकी व्याख्या कीजिये। क्या उपरोक्त सिद्धांत की कोई कमियाँ हैं ?

- (ii) Write a short note on Gravity model of international trade. 5

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के गुरुत्वाकर्षण मॉडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

4. Most of the economic theories explaining the pattern of international trade assume two countries to be different from each other in some respect or the other for beneficial trade to take place between them. Paul Krugman, on the other hand while explaining his theory of imperfect

competition explains that similar economies can also have beneficial trade due to the presence of economies of scale (internal) and imperfect competition in an industry.

अधिकांशतः आर्थिक सिद्धांत यह मानते हुए अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के संरचना की व्याख्या करते हैं कि दोनों देश आपस में, लाभदायक व्यापार के होने के लिये, सभी या कुछ मामलों में एक-दूसरे से अलग होने चाहिए। दूसरी तरफ पॉल क्रुगमन, अपने अपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धांत में व्याख्या करते हैं कि समान अर्थव्यवस्थाओं के बीच उद्योग में अपूर्ण प्रतियोगिता तथा आन्तरिक बचतों के प्रतिफल की उपस्थिति के कारण लाभदायक व्यापार हो सकता है।

- (a) In light of the above-mentioned theory, bring out the long run equilibrium levels of average cost, number of firms and price in a closed economy. 6

उपरोक्त वर्णित सिद्धांत के संदर्भ में, एक बंद अर्थव्यवस्था की स्थिति में दीर्घकालीन संतुलन में औसत लागत, फर्म की संख्या तथा कीमत के स्तर को स्पष्ट करें।

- (b) Explain changes in this equilibrium position, if any, in the event of such an economy participates in free trade.

5

मुक्त व्यापार में ऐसी अर्थव्यवस्था के भागीदारी की स्थिति में, यदि कोई, इस संतुलन परिस्थिति में परिवर्तन की व्याख्या करे।

- (c) Illustrate the relevance of Intra-industry trade in economy. How is it different from that of inter-industry trade ?

एक अर्थव्यवस्था में अन्तः - उद्योग व्यापार के प्रासंगिकता को स्पष्ट करें। यह अन्तर-उद्योग से किस प्रकार भिन्न है ?

5. (i) What do you understand by the concept of Metzler's Paradox ?

5

मेट्ज़लर के विरोधाभास के अवधारणा से आप क्या समझते हैं ?

- (ii) "International factor mobility and free trade can substitute for each other". Discuss.

5

अंतर्राष्ट्रीय साधन गतिशीलता तथा मुक्त व्यापार एक दूसरे को प्रतिस्थापित कर सकते हैं। विवेचन करें।

- (iii) Give a brief account of Leontief's paradox.

लियोण्टिएफ़ के विरोधाभास का संक्षिप्त विवरण दें।

Section - B

खण्ड - ब

6. (i) ICICI Prudential offers an investment scheme for its investors offering 10% rate of interest in INR for one year, USA deposits on the other hand offers a rate interest of 2% in dollar on dollar deposits for one year. \$1 can be exchanged for 50 rupees today and is expected to be 55 rupees in one year. Which one of the two investments an investor would prefer if his investment decision is based only on the rate of return on the two investments ?

6

आईसीआईसीआई प्रूडेंशियल अपने निवेशकर्ता को एक वर्ष के लिए भारतीय रुपये में 10% ब्याज की दर पर एक निवेश योजना की पेशकश करती है, दूसरी तरफ यू एस ए एक वर्ष के लिये डॉलर जमाराशि पर डॉलर में 2% ब्याज दर की पेशकश

करती है। आज \$1, 50 रुपये के लिये विनियमित किया जा सकता है तथा एक वर्ष में यह 55 रुपये होने का अनुमान है। निवेशकर्ता दोनों निवेश में से किसका चयन करेगा यदि उसके निवेश का निर्णय दोनों निवेश के केवल प्रतिफल कि दर पर ही निर्भर है ?

- (ii) Discuss the impact of change in money supply from Federal Reserve Bank and European Central Bank on Dollar/Euro exchange rate using suitable diagrams.

9

उचित ग्राफ का उपयोग करते हुये डॉलर / यूरो विनिमय दर पर यूरोपियन केन्द्रीय बैंक तथा संघीय रिजर्व बैंक के मुद्रा पूर्ति में परिवर्तन के प्रभाव का विवेचन करें।

7. (i) Explain the impact of permanent change in monetary policy on exchange rate of an economy under perfectly flexible exchange rate and perfect capital mobility.

8

पूर्ण लोचशील विनिमय दर तथा पूर्ण पूँजी गतिशीलता के अन्तर्गत एक अर्थव्यवस्था के विनिमय दर पर मौद्रिक नीति में स्थायी परिवर्तन के प्रभाव का विवेचन करें।

- (ii) If an economy operates at full employment level of output, is it true that expansionary fiscal policy of permanent nature will leave the state of economy unchanged where exchange rate is perfectly flexible and capital is perfectly mobile ?

7

यदि एक अर्थव्यवस्था उत्पादन के पूर्ण रोजगार स्तर पर परिचालित हो रही है तो क्या यह सही है कि स्थायी प्रकृति के विस्तारित राजकोषीय नीति अर्थव्यवस्था की स्थिति को अपरिवर्तित छोड़ देगी जहाँ विनिमय दर पूर्णतः लोचशील है तथा पूँजी पूर्णतः गतिशील है ?

8. (i) Explain using suitable diagram how capital flights in the context of expectations relating to devaluation under the fixed exchange rate regime.

10

उचित ग्राफ का उपयोग करते हुए विवेचन करें कि कैसे स्थिर विनिमय दर व्यवस्था के अन्तर्गत अवमूल्यन से संबन्धित संभावनाओं के संदर्भ में पूँजी का पलायन होता है।

(ii) Briefly explain the concept of Offshore banking and Offshore currency trading.

5

अपतटीय बैंकिंग तथा अपतटीय करेंसी व्यापार के अवधारणा का संक्षिप्त में विवेचन करें।

10

[This question paper contains 10 printed pages.]

13/12/17

Your Roll No.

Sr. No. of Question Paper : 3361

Unique Paper Code : 12277507

Name of the Paper : Public Economics

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

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.
3. 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. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

P.T.O.

1. (a) Consider a pollution problem involving a paper mill located on a river and a commercial salmon fishery operating on the same river. The fishery can locate at one of the two locations-upstream (above the mill) or downstream (in the polluted part of the river). Pollution lower profits for the fishery: without pollution, profits are \$300 upstream and \$500 downstream: with pollution, profits are \$200 upstream and \$100 downstream. The mill earns \$500 in profits, and a technology exists for it to build a treatment plant at the site that completely eliminates the pollution, but at a cost of \$200. There are two possible assignments of property rights: (i) the fishery has a right to clean air and (ii) the mill has the right to pollute the river. (2+3+4)

(i) What is the socially efficient outcome?

(ii) What are the outcomes under two different property rights regime, when there is no possibility of bargaining?

(iii) How does your answer to (ii) changes when the two firms can bargain costlessly?

(b) How pecuniary externality is different from other types of externalities. Discuss using an example. (6)

- (अ) एक नदी पर स्थापित एक पेपर मिल तथा उसी नदी पर कार्यरत एक वाणिज्यिक सेलमन मछली पालक से सम्बन्धित प्रदूषण समस्या पर विचार कीजिए। मछली पालक इन दो स्थानों में से किसी एक स्थान पर स्थापित हो सकता है- नदी के ऊपरी भाग (मिल से पहले) अथवा नदी के निचले भाग (मिल के बाद) जहाँ पानी प्रदूषित है। प्रदूषण मछली पालक के लाभ को कम करता है: प्रदूषण के बगैर नदी के ऊपरी शिरे पर लाभ 300 डॉलर है तथा नदी के निचले शिरे पर लाभ 500 डॉलर है। प्रदूषण होने पर नदी के ऊपरी शिरे पर लाभ 200 डॉलर है और निचले शिरे पर 100 डॉलर है। मिल 500 डॉलर का लाभ कमाता है और 20 डॉलर की लागत पर इसके लिए तकनीक उपलब्ध है जिससे की यह शोधक संयंत्र उस स्थल पर बना सकता है जिससे प्रदूषण पूरी तरह समाप्त हो सकता है। सम्पत्ति का अधिकार के दो सम्भावित तरीके हैं: (क) मछली पालक को स्वच्छ वायु का अधिकार है। (ख) मिल को नदी को दूषित करने का अधिकार है

(i) सामाजिक सक्षम परिणाम क्या हैं ?

(ii) जहाँ सौदा शक्ति की सम्भावना नहीं हैं ? उस स्थिति में दो भिन्न सम्पत्ति अधिकार की व्यवस्था के परिणाम क्या होंगे ?

(iii) जब दोनों फर्म बिना किसी लागत के संपर्क कर सकते हैं तो आपका (ii) उत्तर किस प्रकार परिवर्तित होगा ?

(ब) आर्थिक बाह्यता किस प्रकार से अन्य प्रकार की बाह्यताओं से किस प्रकार भिन्न है ? एक उदाहरण के माध्यम से चर्चा करें।

2. (a) There are large number of commuters who decide to use either their car or a bus. Assuming that commuting time by bus is increasing with the proportion of commuters using car (traffic congestion). Let the commuting time by bus be $B(x) = 40 + 20x$ and the commuting time by car be $C(x) = 20 + 60x$, where x is the proportion of commuters taking their car, $0 \leq x \leq 1$.

(i) What is the proportion of commuters who will take their car if everyone is taking her decision independently so as to minimize her own commuting time?

(ii) What is the proportion of car-users that minimize the total commuting time? (2+2)

(b) Explain the Rat Race problem of externality. (4)

(c) Investigate using diagram the effect of increase in the wage 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 $\frac{\partial U}{\partial l} < 0$.

Use this model to depict the individual's equilibrium choice of number of hours of labour when there exists a threshold level of income below which income is untaxed? (7)

(अ) बड़ी संख्या में आना-जाना करने वाले हैं जो या तो उनकी कार अथवा बस का प्रयोग करें इसका निर्णय लेते हैं। प्रयोग करें इसका निर्णय लेते हैं। यह मानिए की बस से आना-जाना करने का समय कार से आना-जाना करने वाले के अनुपात में बढ़ता है (यातायात संकुल) माना कि बस से आना-जाना करने का समय $B(x) = 40 + 20x$ है तथा कार से आना जाना करने का समय $C(x) = 20 + 60x$ है जहाँ x कार से आना जाना करने वालों का अनुपात है, $0 \leq x \leq 1$

(i) अपने आना-जाना करने के समय को कम करने के लिए अगर सभी लोग अपना स्वतंत्र निर्णय लेते हैं तो कार से आना-जाना करने वालों का अनुपात क्या होगा ?

(ii) कार का उपयोग करने वालों का अनुपात क्या होगा तो आने-जाने के समय को न्यूनतम करता है।

(ब) बाह्यताओं की रैट रेश समस्या का वर्णन कीजिए।

(स) उपभोक्ता चुनाव के मानक प्रतिरूप का उपयोग करते हुए आरेखों के माध्यम से कर पूर्व आय एवं श्रम पूर्ति पर मजदूरी दर के बढ़ने के प्रभाव

का निरक्षण करें। उपयोगिता फलन के साथ उपभोक्ता का दिए गए उपभोग एवं आराम का पसंदगी का समूह इस प्रकार दिया गया है-

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

जहाँ L कुल समय निधि है, l श्रम पूर्ति है तथा x उपभोग एवं

$$\frac{\partial U}{\partial x} > 0 \text{ तथा } \frac{\partial U}{\partial l} < 0$$

इस प्रतिरूप का प्रयोग करते हुए व्यक्ति के श्रम के घण्टों का संतुलन चुनाव को प्रदर्शित करें जब आय का सीमा स्तर विद्यमान है जिसके नीचे आय पर कर नहीं लगाया जाता है।

3. (a) Compare the tax schedule and the average and marginal tax rates of a proportional and a Progressive flat rate income tax. Support your answer with a diagram. (7)
- (b) Derive the numerical expression for calculating dead weight loss associated with commodity taxation, clearly specifying the various elements involved. (4)
- (c) Explain the decentralization theorem in context of welfare gains from multiple fiscal units. (4)
- (अ) अनुपातिक कर एवं एक प्रगतिशील समान दर आयकर के कर सूची, औसत कर एवं सीमान्त कर की तुलना कीजिए।

- (ब) वस्तु कर आरोपण से सम्बन्धित अपूर्ति क्षति की गणना के लिए अंककीय प्रदर्शन व्युत्पन्न कीजिए। इसमें शामिल विभिन्न तत्वों का स्पष्ट विवरण दीजिए।
- (स) विविध राजकोषीय इकाईयों से होने वाले कल्याण के सन्दर्भ में विकेन्द्रीय प्रमेय की व्याख्या करें।

4. (a) How is lump sum tax different from per unit commodity tax? Compare between a lump-sum tax and a commodity tax on a good when the two tax instruments raise the same level of revenue. Explain your answer in terms of income effect substitution effect and the deadweight loss. Use diagram to support your answer. (8)
- (b) Explain with diagram how the provision of a public good takes place. What is the unique feature of such provision vis-à-vis the provision of a private good? (7)
- (अ) प्रति इकाई वस्तुकर से एक मुस्त कर कैसे भिन्न हैं? एक मुस्त कर एवं वस्तुकर की तुलना करें जब दोनों कर प्रावधानों से एक समान राजस्व प्राप्त किया जाता है। आय प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव एवं अपूर्ति क्षति के पद में इसकी व्याख्या करें। अपने उत्तर के पक्ष में आरेखों का प्रयोग करें।
- (ब) एक रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या करें कि कैसे सार्वजनिक वस्तु का प्रावधान का अद्वितीय लक्षण निजी वस्तु के सन्दर्भ में क्या है?

5. (a) Suppose the demand curve for movie tickets has unitary price elasticity and the supply curve is perfectly price elastic. If 3 million tickets are currently sold at a price of \$5, approximately how much tax revenue could the government generate from a \$1 specific tax levied on the producers? Plot the demand and supply curve and show the equilibrium. (5)
- (b) Highlight the genesis of Goods and Services Tax in India. According to Surajit Das how this new tax regime addresses the issues on state's autonomy, sharing of tax burden between consumers and producers and revenue neutral rates. (10)
- (अ) माना कि सिनेमाघर के टिकटों की मांग वक्र की कीमत लोच इकाई है और पूर्ति वक्र पूर्णतः लोचदार है यदि 3 मिलियन टिकटों को 5 डॉलर के मूल्य पर बेचा जाता है। सरकार 1 डॉलर का विशिष्ट कर लगाकर कितना कर-आगम कर सकती है? मांग तथा पूर्ति वक्रों को खींचिए एवं संतुलन को दिखाइए।
- (ब) वस्तुओं और सेवाओं पर कर के भारत में उत्पत्ति पर प्रकाश डालिए। सुरजीत दास के अनुसार यह नवीन कर व्यवस्था कैसे राज्यों की स्वयत्ता का उत्पादक एवं उपभोक्ता के बीच कर भार का बटवारा एवं आगम तटस्थ दरों की समस्या को किस प्रकार से ठीक करेगा?

6. (a) Write short notes : (4+4)
- (i) Taxation of inelastic factors of production
- (ii) Taxation of perfectly elastic factors
- (b) According to M. Govinda Rao and Sudhanshu Kumar what ails the present Indian tax system? (7)
- (अ) संक्षिप्त टिप्पणी लिखे :
- (i) उत्पाद के बेलोचदार घटकों का करारोपण
- (ii) पूर्णतः लोचदार घटकों का करारोपण
- (ब) एम. गोविन्द राव एवं सुधान्सु कुमार के अनुसार वर्तमान भारतीय कर व्यवस्था की क्या समस्याएं हैं ?
7. (a) Explain with the help of an economic model how existence of bureaucracy can lead to excessive public expenditure. (7)
- (b) Explain the tax compliance game with reference to audit and evasion decision. (8)
- (अ) आर्थिक प्रतिरूप की सहायता से व्याख्या करें कि कैसे नौकरशाही की विद्यमानता अत्यधिक सार्वजनिक खर्च को बढ़ावा देती है।

- (ब) कर अनुपालन गेम की व्याख्या लेखा परिक्षण एवं कर चोरी के फैसले के सन्दर्भ में करे।