

अर्थशास्त्र

प्रश्न-पत्र—I

ECONOMICS

Paper—I

समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी अनुदेश

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश ध्यानपूर्वक पढ़ें।

कुल आठ (8) प्रश्न दो खण्डों में दिए गए हैं तथा वह हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में छपे हुये हैं।

परीक्षार्थी को कुल पांच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न क्रमांक 1 एवं 5 अनिवार्य हैं। शेष प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक प्रश्न के अंत में सूचित हैं।

प्रवेश-पत्र में प्राधिकृत माध्यम में उत्तर लिखना आवश्यक है तथा यह क्यूसीए (Question-cum-Answer) पुस्तिका में निर्दिष्ट जगह पर उल्लेख करना आवश्यक है। प्राधिकृत माध्यम के अलावा अन्य माध्यम में लिखे गये उत्तरों को अंक नहीं दिये जायेंगे।

प्रश्नों के उत्तर निर्दिष्ट किये गये शब्द संख्या के अनुसार होना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हों, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तर क्रमिक विन्यास में गिने जायेंगे। नहीं काटे गए प्रश्न के उत्तर को भी गिनती में लिया जायेगा यद्यपि उसके उत्तर आंशिक रूप में दिए गए हों। उत्तर-पुस्तिका में कोई पन्ना या पन्ना के अंश अगर खाली हैं तो उसे/उन्हें स्पष्ट रूप से काट देना जरूरी है।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are EIGHT questions divided in Two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question no. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE from each section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graph/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the answer book must be clearly struck off.

## SECTION—A

Q.1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :—

Answer the following in about 150 words each :—

10×5=50

Q. 1(a) विचार कीजिए कि उत्पादनविहीन (no production) एक पूर्ण स्पर्धात्मक परिवर्तनीय अर्थव्यवस्था, एवं दो विभिन्न सामग्री 1 तथा 2 हैं। मान लें कि सामग्रियों का मूल्य  $p_1$  तथा  $p_2$  हैं। इस अर्थव्यवस्था में दो लोग A तथा B हैं। दो सामग्रियों के लिए A की प्रारंभिक अर्थ-निक्षेप ( $w_A^1, w_A^2$ ) तथा B के प्रारंभिक अर्थ-निक्षेप ( $w_B^1, w_B^2$ ) है। A किसी एक गड्डी ( $x_A^1, x_A^2$ ) एवं B किसी एक गड्डी ( $x_B^1, x_B^2$ ) चयन कर सकते हैं। इस प्रकार की शुद्ध परिवर्तनीय अर्थव्यवस्था में एक वालरासीय संतुलन हेतु शर्तों को लिखिए। इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में दिखाइये कि मूल्यों के किसी संतुलित समूह (set) हेतु चरम मूल्य स्तर अनिर्धार्य है।

Consider a perfectly competitive exchange economy with no production, and two different goods 1 and 2. Let  $p_1$  and  $p_2$  be the prices of the goods. The economy is populated by two people A and B. A's initial endowment of the two goods is given by  $(w_A^1, w_A^2)$ , and B's initial endowment is  $(w_B^1, w_B^2)$ . A can choose any bundle  $(x_A^1, x_A^2)$  and B can choose any bundle  $(x_B^1, x_B^2)$ . In this pure exchange economy write out the conditions for a Walrasian equilibrium. Show that for such an economy for any equilibrium set of prices that the absolute price level is indeterminate.

10

Q. 1(b) कैल्डर अपने वितरण प्रमेय में कालेकी के प्रतिरूप तर्क देते हैं कि श्रमिकों की कमी की उपेक्षा करना एवं पूर्ण नियोजन परिस्थिति का विश्लेषण करना युक्तिसंगत नहीं। कैल्डर उपागम में दर्शाइये कि कैसे निवेश एवं बचत प्रवणताएं शेयरों को निर्धारित करते हैं। मान लीजिए कि निवेश बहिर्जात नहीं जैसा कि कैल्डर के मूल माडल में है किन्तु वह लाभों सहित परिवर्तनीय है। कैल्डर के वितरण माडल की स्थिरता हेतु इसका अर्थ क्या है ?

Kaldor in his theory of distribution argues, unlike Kalecki, that it is not reasonable to neglect the constraint of labour shortage, and analyse a situation of full employment. Show how investment and savings propensities determine distributive shares in the Kaldor approach. Suppose that investment is not exogenous as in Kaldor's original model but that it varies with profits. What does this mean for the stability of the Kaldor model of distribution ?

10

Q. 1(c) समष्टि अर्थव्यवस्था में उत्पादन एवं नियोजन निर्धारण को समझाइये जबकि व्यक्ति (i) मौद्रिक विभ्रान्तिहीन (ii) मौद्रिक विभ्रान्ति द्वारा नियंत्रित हो।

Explain the determination of output and employment in a macroeconomy under the conditions when individuals are subject to (i) no money illusion, (ii) money illusion.

10



Q. 1(d) एक व्यक्ति को यह मालूम होता है कि उसकी सभी प्राप्तियां (आय सहित) एवं भुगतान आदान-प्रदान मौद्रिक प्रकार का है जिनपर ब्याज नहीं है। ऐसी स्थिति में, वह मुद्रा को बाण्ड में परिवर्तित कर सकता है एवं ब्याज-आय अर्जन कर सकता है किन्तु इसमें भी प्रत्येक परिवर्तनीय अदा-प्रदा के लिए स्थिर लागत अपेक्षित है। मुद्रा अधिकार हेतु व्यक्ति की माँग के निर्धारक क्या हैं ?

An individual finds that all his receipts (including income) and payment transactions are in the form of money that bears no interest. However, he can convert money into bonds and earn interest income but that involves a fixed cost of each conversion transaction. What are the determinants of the individual's demand for holding money ? 10

Q. 1(e) मान लीजिए कि एक उद्योग निम्नलिखित तीन शर्तों द्वारा विशेषित है : (i) लघु फर्मों की एक वृहद् संख्या, प्रत्येक विभेदित उत्पादन करते हैं एवं एक निम्नगामी अधोमुखी माँग वक्र का सामना कर रहे हैं; (ii) अन्य फर्मों द्वारा लिए गये निर्णयों का प्रत्येक फर्म अपने कार्यों पर प्रभावों की उपेक्षा कर रही है; (iii) नई फर्म विद्यमान फर्मों के उत्पाद के प्रायः अनुरूप प्रतिस्थापकों का उत्पादन कर रहे हैं जो कि उद्योग में प्रवेश पा सकते हैं। इस हालत में एक वैयक्तिक फर्म एवं उद्योग के संतुलन शर्तों को व्युत्पित कीजिए।

Suppose an industry is characterized by the following three conditions : (i) there are a large number of small firms, each producing a differentiated product and facing a downward sloping demand curve; (ii) each firm ignores the effects of its actions on the decisions taken by other firms; and (iii) new firms producing close substitutes for the product of the existing firms can enter the industry. Then, derive the equilibrium conditions of an individual firm and of the industry. 10

Q. 2(a) अल्प-विक्रेता विपणी (आलिगोपोली) में सम-प्रकृति उत्पाद बाट्ट्राण्ड मूल्य स्पर्धा के अधीन प्रदर्शित कीजिये कि सफल संतुलन मूल्य निर्धारण कैसे निश्चित किया जा सकता है ?

Under Bertrand price competition with homogeneous products in an oligopoly demonstrate how is the equilibrium price that will prevail arrived at ? 25

Q. 2(b) मान लीजिए कार्बनीत जल के लिए विपणी माँग वक्र  $P = 20 - \frac{9Q}{2}$  द्वारा दिया गया, जहाँ P मूल्य है

तथा Q है विपणी उत्पादन। मान लीजिए दो फर्म कार्बनीत जल का उत्पादन कर रहे हैं, प्रत्येक INR 2 के स्थिर सीमान्त लागतसह, अथवा,  $c_1 = c_2 = 2$ ।

कूर्णों द्वि-अधिकारात्मक के रूप में जब प्रत्येक फर्म व्यवहार करते हैं तब विपणी संतुलन मूल्य एवं परिमाण क्या हैं ? फर्म के लाभ (Profits) क्या हैं ?

बाट्ट्राण्ड द्वि-अधिकारात्मक रूप में प्रत्येक फर्म व्यवहार करते हैं तब विपणी संतुलित मूल्य एवं परिमाण क्या हैं ? फर्म के लाभ (Profits) क्या हैं ?

Let the market demand curve for carbonated water be given by  $P = 20 - \frac{9Q}{2}$  where P is

the price and Q is the market output. Let there be two firms producing carbonated water, each with a constant marginal cost of INR 2, or,  $c_1 = c_2 = 2$ .

What is the market equilibrium price and quantity when each firm behaves as a Cournot duopolist ? What are the firms' profits ?

What is the market equilibrium price and quantity when each firm behaves as a Bertrand duopolist ? What are the firms' profits ? 25



Q. 3(a) एक प्रत्याशित वास्तविक मजदूरी के आधार पर जब कर्मकार श्रम प्रदान करते हैं तब अर्थव्यवस्था में उत्पादन का समष्टि पूर्ति कैसे निर्धारित होता है ? मान लीजिए, समष्टि माँग एवं पूर्ति नियुक्ति एवं उत्पादन के स्वाभाविक दर के नीचे है। जब अर्थव्यवस्था इस प्रकार की स्थिति में हो तब क्या नये प्रतिष्ठित अर्थशास्त्री किसी विशेष नीति प्रवर्तन के लिए वकालत करेंगे ?

If workers supply labour on the basis of an expected real wage, how is the aggregate supply of output determined in the economy ? Suppose aggregate demand and supply are below the natural rate of employment and output. Would the New Classical economists advocate any particular policy intervention when the economy is in such a situation ?

25

Q. 3(b) केन्द्रीय बैंक के प्रमुख लक्ष्य क्या हैं ? वे कौन-से साधन हैं जिनके द्वारा केन्द्रीय बैंक वित्तीय व्यवस्था में तरलता का व्यवस्थापन करते हैं एवं वह कैसे इसके लक्ष्यों को प्राप्त करने हेतु उन साधनों का उपयोग करते हैं ?

What are the main goals of a central bank ? What are the instruments by which the central bank manages the liquidity in the financial system and how does it use these instruments to achieve its goals ?

25

Q. 4(a) पण्यद्रव्य (commodities), मुद्रा, बॉण्डस एवं श्रम विपणी इन चार विपणियों में आर्थिक पारस्परिक क्रिया की परिणतियों के माध्यम में समष्टि अर्थशास्त्र साधारणतया उपागमित है। इन चार विपणियों के कौनसे तीन पर संस्थापित अर्थशास्त्री केन्द्रीभूत किये हैं ? संस्थापित अर्थशास्त्रियों के ब्याज दर निर्धारण के ऋणयोग्य वित्त नीति कौन-सी विपणी में केन्द्रीभूत है एवं कैसे ब्याज दर निर्धारित होता है ? नव-संस्थापित संश्लेषण कौन-सी तीन विपणियों को केन्द्रीभूत कर रहे हैं ? तरलता अधिमान सिद्धान्त में कौन-सी विपणी में ब्याज दर प्राथमिकतया निर्धारित होता है ?

Macroeconomics is usually approached via the outcomes of economic interaction in the following four markets — commodities, money, bonds, and labour markets. The Classical economists focused on which three of these four markets ? In which market does the loanable fund theory of interest rate determination of the Classical economists focus and how is the interest rate determined ? The Neo Classical synthesis focuses on which three markets ? In which market is the interest rate primarily determined in the liquidity preference theory ?

25

Q. 4(b) सन् 2003 से सन् 2008 तक भारत सहित अनेक उद्भवित अर्थव्यवस्थाओं ने विशाल पूँजी प्रवाह प्राप्त किये हैं। इन प्रवाहों के प्रभाव को संयत करने के लिए केन्द्रीय बैंक ने प्रवाहों को निष्फल किया है। निष्फलता क्या है एवं अर्थव्यवस्था में वह मुद्रा के प्रवाह को कैसे प्रभावित करता है ?

After 2003 till 2008 many emerging economies including India received huge capital inflows. To contain the effect of these flows the central bank sterilized the inflows. What is sterilization and how does it affect the supply of money in the economy ?

25



## SECTION—B

Q.5. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :—

Answer the following in about 150 words each :—

10×5=50

Q. 5(a) लोक वित्त के तीन मौलिक लक्ष्य क्या हैं ? क्या नीति के एक सर्वांगीण आकार में इन लक्ष्यों को समन्वित किया जा सकता है अथवा वे सर्वदा ही संघर्ष में रहते हैं ?

What are the three basic goals of public finance ? Can these goals be coordinated into an overall pattern of policy or are they always in conflict ? 10

Q. 5(b) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में अर्पण वक्र क्या है ? दो देश दो सामग्री में व्यापार में संबद्ध हैं, अर्पण वक्रों का अंकन कीजिए जिसमें गृह देश के अर्पण वक्र में एक भाग अलोचदार आयात मांग प्रदर्शित है एवं विदेशी देश के अर्पण वक्र संपूर्ण लोचदार है। अपने चित्र में सूचित करें कि गृह देश के अर्पण वक्र का कौन-सा भाग अलोचदार है ? अर्पण वक्र के इस आकार के लिए कारण क्या हैं ? मान लें कि गृह देश आयात पर शुल्क का अभियोजन करता है। व्यापार हेतु निहितार्थ प्रकट कीजिए।

What is an offer curve in international trade ? For two countries engaged in trade in two goods, draw the offer curves such that the offer curve of the home country has a section reflecting inelastic import demand and the foreign country's offer curve is elastic throughout. Indicate in your diagram which part of the home country's offer curve is inelastic. What is the reason for this shape of the offer curve ? Suppose the home country imposes a tariff on imports. Demonstrate the implications for trade. 10

Q. 5(c) विकासशील देशों के लिए व्यापार नीति के सम्बन्ध में व्यापार आशावादी एवं व्यापार निराशावादी के प्रमुख तर्कों का सार-संक्षेप लिखिए। आंकड़े कौन-से तर्क का समर्थन करते हैं ?

Summarize the main arguments of the trade optimists and trade pessimists with regard to trade policy for developing countries. Which argument does the data tend to support ? 10

Q. 5(d) कृषि विपणी में सरकारी हस्तक्षेप का समर्थन करनेवाले पांच कारण बताइये।

State five reasons that support government intervention in agricultural markets. 10

Q. 5(e) असमानता एवं विकास की कूजनेट परिकल्पना हेतु निम्न तीन व्याख्याओं को प्रसारित कीजिए—(i) दल (Cohort) आकार परिकल्पना, (ii) असमानता पर खुलेपन का प्रभाव, एवं (iii) परिकल्पना के सबल बनाम दुर्बल व्याख्या।

Expand on the following three explanations for the Kuznets hypothesis about inequality and development—(i) the cohort size hypothesis, (ii) the effect of openness on inequality, and (iii) the strong versus the weak version of the hypothesis. 10



Q. 6(a) मान लें कि सम्पूर्ण स्पर्धात्मक उद्योग में एक विशेष उत्पाद पर शुल्क से प्रदत्त कर के आय को निर्धारित करना है। यदि उद्देश्य आर्थिक दक्षता हो तो सरकार उस कर को अग्राधिकार देंगे जो मूल्य में निम्नतर वृद्धि के साथ वांछित आय प्राप्त करते हैं। क्या सरकार को एक इकाई कर धार्य करना उचित है या मूल्यानुसार कर यदि उद्देश्य ऐसा है कि कर के पूर्व प्रारंभिक मूल्य में उनको उभयतः समान बोझ का धार्य करना है ? एक चित्रसह अपने उत्तर को प्रकट कीजिए।

Suppose a given yield of tax is to be obtained from an excise on a particular product in a perfectly competitive industry. If the objective is economic efficiency the government would prefer that tax which obtains the desired yield with a lesser increase in the price. Should the government impose a unit tax or an ad valorem tax if the objective is that they should both impose the same burden at the initial price before the imposition of the tax ? Demonstrate your answer with a diagram. 25

Q. 6(b) किराया संधान क्या है ? एक सामग्री को उपभोगार्थ आर्थिक सहायता देने के लिए सरकार द्वारा आय पर आनुपातिक कर धार्य हेतु एक प्रस्ताव की कल्पना कीजिए।  $t$  दर के आनुपातिक कर प्राप्त वेतन को  $w(1 - t)$  में घटाते हैं जो प्रामाणिक उर्ध्वमुखी अवनमनकारी श्रम वक्र पूर्तिसह कार्य किये गये श्रम घंटा  $L_2$  से  $L_1$  तक घटायेगा। एक व्यक्ति के शुद्ध आय में कमी होगा एवं कर राजस्व  $twL_1$  होंगे। एक आर्थिक सहायता के रूप में यह अन्तरित होगा जो सामग्री के मूल्य को  $P$  से  $P - S$  तक घटायेगा एवं माँगे गये परिमाण को  $Q_1$  से  $Q_2$  तक बढ़ायेगा। प्रापक द्वारा प्राप्त सहायता के मूल्यायन क्या हैं ? क्या यह सहायता के वित्तीयन हेतु भुगतान किये गये करों के मूल्य के समान है ? यदि करदाता सामग्री आर्थिक सहायता नीति को रोकने हेतु अपने संसाधनों को कर संधान के लिए नियोजित करने का निर्णय करता है तथा सहायता प्रापक भी उक्त नीति के अवलम्बन को उत्साहित करने के लिए संसाधन नियोजित करने के लिए इच्छुक है, तो किराया संधान परिप्रेक्ष्य में किसको लाभ मिलेगा ?

What is rent seeking ? Consider a proposal by a government to levy a proportional tax on income so as to subsidize the consumption of a good. The proportional tax at a rate  $t$  reduces the wage received to  $w(1 - t)$  which with a standard upward sloping supply of labour curve will reduce the hours of labour worked from say  $L_2$  to  $L_1$ . The net income of the person falls and tax revenue will be  $twL_1$ . This is transferred as a subsidy which reduces the price of the subsidized good from  $P$  to  $P - S$  and increases the quantity demanded from  $Q_1$  to  $Q_2$ . What is the valuation of the subsidy by the recipient ? Is it equal to the value of taxes paid to finance the subsidy ? If the tax payer decides to devote resources to rent seeking to forestall the policy to subsidize the good and the subsidy recipient is also willing to devote resources to encourage the adoption of the policy, who will have the advantage in the rent seeking context ? 25



- Q. 7(a) मान लें कि सामग्री, वित्तीय, चालू खाता एवं विदेश विनिमय विपणी प्रारम्भिकतः संतुलन में हैं। अर्थव्यवस्था निम्न या अकुशल पूँजी चलनशीलता वाले एवं एक स्थिर परिवर्तन दर में कार्यशील है। अर्थव्यवस्था एक अनुकूल मांग स्तब्धता के अधीन है जो व्यय को बढ़ाते हैं। स्वल्प-काल में समग्र आय एवं ब्याज दर पर स्तब्धता के परिणाम क्या हैं ? भुगतान शेष संतुलन कैसे प्राप्त किया जाता है ? अपने उत्तर के समर्थन में एक चित्र का अंकन कीजिए।

Suppose the goods, financial, current account and foreign exchange markets are initially in equilibrium. The economy has low or imperfect capital mobility and operates at a fixed exchange rate. The economy is subject to a favourable demand shock that raises expenditure. What is the outcome of the shock on the aggregate income and interest rate in the short-run ? How is the balance of payments equilibrium achieved ? Draw a diagram in support of your answer. 25

- Q. 7(b) मुद्रा पर मीमान्सात्मक आक्रमण क्या है ? मान लें कि अर्थव्यवस्था एक स्थिर विनिमय दर में है एवं सरकार एक विस्तारणशील समष्टि आर्थिक नीति का अनुसरण कर रही है। सरकार बजट घाटा बढ़ाये जा रही है, जो मौद्रिक विस्तारण माध्यम से वित्तीय हो रहा है। यह कैसे एक संकटपूर्ण अर्थव्यवस्था उत्पन्न करेगा ? मीमान्सात्मक आक्रमण के काल-निर्णयन क्या हैं ?

What is a speculative attack on a currency ? Suppose the economy has a fixed exchange rate and the government is following an expansionary macroeconomic policy. The government increases the budget deficit which it finances through a monetary expansion. How does this lead to a crisis ? What is the timing of the speculative attack ? 25

- Q. 8(a) एक कृषि अर्थव्यवस्था से एक आधुनिक औद्योगिक अर्थव्यवस्था में संरचनात्मक परिवर्तन के लेविस माडल को स्पष्ट कीजिए। लेविस माडल की प्रमुख तीन आलोचनाओं को लिखिए।

Explain the Lewis model of structural change from an agricultural economy to a modern industrial economy. State three major criticisms of the Lewis model. 20

- Q. 8(b) यह कथित है कि हैरॉड-डोमर माडल की एक विशेषता ऐसी है कि दीर्घकाल के लिए भी अर्थव्यवस्था संतुलित संवृद्धि के क्षुर-धार पर उत्तम रूप से संतुलित रहती है। हैरॉड-डोमर माडल को स्पष्ट कीजिए एवं इस विशेषता के कारण भी बताइये।

It is said that a characteristic of the Harrod-Domar model is that even for the long run the economy is at best balanced on a knife-edge of equilibrium growth. Explain the Harrod-Domar model and the reason for this characteristic. 15

- Q. 8(c) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के हिक्सचर-ओहलीन माडल के दो प्रमुख निष्कर्ष क्या हैं ? कौन-सी मान्यताओं के आधार पर उक्त निष्कर्ष निकाले गए हैं ?

What are the two key conclusions of the Heckscher-Ohlin model of international trade ? Under what assumptions are these conclusions arrived at ? 15



## अर्थशास्त्र / ECONOMICS

## प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

## प्रश्न-पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा शेष बाकी में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ / विशदीकरण, जहाँ जरूरी हों, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर अंकन करना / देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

## Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graph / illustrations, wherever required, may be drawn / given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

**खण्ड A**  
**SECTION A**

**Q1.** निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) प्रतिपूरक माँग फलन के लिए, स्वयं और अंतर (प्रति) कीमत लोचों के बीच सम्बन्ध का परीक्षण कीजिए ।

Examine the relationship between own and cross price elasticities for a compensated demand function. 10

- (b) मुद्रा पूर्ति की ऐच-थियोरी को स्पष्ट कीजिए ।

Explain H-theory of money supply. 10

- (c) अर्थव्यवस्था में, सरकारी व्यय में दत्त वृद्धि के पूर्ण, आंशिक और शून्य क्राउडिंग आउट प्रभाव के बीच विभेदन कीजिए ।

Differentiate between the complete, partial and zero crowding out effect of a given increase in government expenditure in an economy. 10

- (d) बाज़ार में साम्यावस्था के अस्तित्व और अनन्यता से आपका तात्पर्य क्या होता है ? इन संकल्पनाओं का एक ऐसे बाज़ार में परीक्षण कीजिए जहाँ माँग और पूर्ति दोनों वक्र नीचे की ओर ढलवाँ हों ।

What do you mean by existence and uniqueness of equilibrium in a market ? Examine these concepts in a market where both demand and supply curves are downward sloping. 10

- (e) किफ़ायतशारी के विरोधाभास को स्पष्ट कीजिए ।

Explain the paradox of thrift. 10

- Q2.** (a) पश्चायित समंजन सहित गत्यात्मक साम्यावस्था के मकड़जाल (कॉबवेब) मॉडल पर चर्चा कीजिए । समझाइए कि स्थिर साम्यावस्था किस प्रकार माँग और पूर्ति वक्रों की प्रकृति पर निर्भर करती है ।

Discuss the cobweb model of dynamic equilibrium with lagged adjustment. Explain how the existence of a stable equilibrium depends on the nature of the demand and supply curves. 20

- (b) “मुद्रावादियों की राय है कि केवल मुद्रा ही महत्त्वपूर्ण है और कीन्सवादियों की मान्यता है कि मुद्रा बिलकुल भी महत्त्वपूर्ण नहीं है ।” अपने-अपने समर्थकों द्वारा अनुपालित इन चरम विचारों के पीछे की तर्कणा क्या है ?

“Monetarists are of the view that only money matters and Keynesians believe that money does not matter at all.” What is the reasoning behind these extreme views held by their protagonists ? 20



- (c) आप कर के स्थानांतरण से क्या समझते हैं ? वर्धमान सीमांत लागत के अधीन एकाधिकारी किस प्रकार कर भार के स्थानांतरण में सफल हो जाता है ?  
What do you understand by shifting of a tax ? How does a monopolist succeed in shifting the burden of a tax under increasing marginal cost ? 10
- Q3.** (a) आरेखों के माध्यम से, माल और मुद्रा बाजारों के कीन्सवादी मॉडल में आय और ब्याज दर साम्यावस्था के निर्धारण को समुचित अभिगृहीतों के द्वारा समझाइए ।  
Explain with appropriate assumptions, the determination of equilibrium income and interest rate in a Keynesian model of goods and money markets, through diagrams. 20
- (b) रिकार्डो की स्थायी अवस्था तक पहुँचने के प्रक्रम का परीक्षण कीजिए । स्थायी अवस्था की ओर की प्रवृत्ति का निराकरण किस प्रकार किया जा सकता है ?  
Examine the process of reaching the Ricardian steady state. How can the tendency towards steady state be countered ? 20
- (c) “यदि उद्यमी अपने आउटपुट को बेचता हो और एक डिग्री के समांगी उत्पादन फलन का मालिक हो, तो मुनाफ़ा (लाभ) अधिकतमीकरण का परंपरागत विश्लेषण असफल हो जाता है ।” स्पष्ट कीजिए ।  
“The conventional analysis of profit maximisation breaks down if the entrepreneur sells his output and possesses a production function which is homogenous of degree one.” Explain. 10
- Q4.** (a) जमा गुणक की मुद्रा गुणक के साथ तुलना कीजिए । क्या क्रेडिट और डेबिट कार्डों के भारी उपयोग से मुद्रा गुणक पर कोई प्रभाव होता है ?  
Compare the deposit multiplier with money multiplier. Is there any impact on money multiplier arising out of massive use of credit and debit cards ? 20
- (b) ऋण की लागत और उपलब्धता पर प्रभाव की दृष्टि से मौद्रिक नीति के विभिन्न प्रपत्रों के बीच तुलना कीजिए ।  
Compare the various instruments of monetary policy with respect to influencing the cost and availability of credit. 20
- (c) चिरसम्मत द्विभाजन कि मुद्रा निष्प्रभावी (तटस्थ) है, पर चर्चा कीजिए ।  
Discuss the classical dichotomy that money is neutral. 10

**खण्ड B**  
**SECTION B**

**Q5.** निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) 'कारक प्रचुरता' का क्या अर्थ होता है ? किसी राष्ट्र के उत्पादन सीमांत की आकृति को यह किस प्रकार प्रभावित करती है ?

What is meant by 'factor abundance' ? How does it affect the shape of the production frontier of a nation ?

10

- (b) क्या व्युत्क्रमित, अंग्रेज़ी के 'यू' वक्र की कुज़नेट्स की परिकल्पना का पर्यावरणीय निम्नीकरण तक विस्तार किया जा सकता है ? स्पष्ट कीजिए ।

Can Kuznets' hypothesis of inverted-U curve be extended to environmental degradation ? Explain.

10

- (c) माल और मुद्रा दोनों बाज़ारों के संदर्भ में, लघु मुक्त अर्थव्यवस्था से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by a small open economy in the context of both goods and money markets ?

10

- (d) आधारिक संरचना परियोजनाओं में, प्रारूपिक सार्वजनिक-निजी-साझेदारी (PPP) करारों में, सार्वजनिक हितों की सुरक्षा के लिए, क्रांतिक तत्त्वों पर प्रकाश डालिए ।

Point out the critical elements in typical Public-Private-Partnership (PPP) agreements in the infrastructure projects to safeguard the interests of the public.

10

- (e) किसी बड़े देश द्वारा, अपने आयातों पर, उपभोक्ता अधिशेष के रूप में आरोपित प्रशुल्क के आंशिक साम्यावस्था प्रभावों का विश्लेषण कीजिए ।

Analyse the partial equilibrium effects of a tariff imposed by a large country on its imports in terms of consumers' surplus.

10

- Q6.** (a) "बहुपक्षीय व्यापार वार्ताओं के दोहा चक्र के रुक जाने के उपरांत, व्यापार वृद्धि करने, अधिक मज़बूत आर्थिक संवृद्धि में तेज़ी लाने और बेरोज़गारी दरों को नीचे लाने में, प्रादेशिक व्यापार करार (RTAs), भागीदार देशों में, एक वैकल्पिक उपमार्ग के रूप में उभर कर आए हैं ।" स्पष्ट कीजिए ।

"With the Doha Round of multilateral trade talks stalled, regional trade agreements (RTAs) have emerged as an alternative approach to increase trade, spur stronger economic growth and lower unemployment rates in the participating countries." Explain.

20



- (b) “निवेश के प्ररूप के रूप में, विकास की संतुलित संवृद्धि रणनीति के लिए, न केवल व्युत्पन्न माँग बल्कि अंतिम माँग के भी अनुरूप होना आवश्यक है।” तर्क दीजिए कि क्या यह कथन कुछ विशेष क्षेत्रों के लिए अवरोधों और अन्य क्षेत्रों में आवश्यकता से अधिक क्षमताओं से बचने के सम्बन्ध में है या कि आयात प्रतिस्थापन की प्रोत्ति करने के सम्बन्ध में है।

“Balanced growth strategy of development in terms of pattern of investment has to be in conformity not only with derived demands but final demands as well.” Argue whether this statement is about avoiding bottlenecks for certain sectors and excess capacities in others or promoting import substitution.

20

- (c) वह दशाएँ समझाइए जिनके अधीन, तुलनात्मक लाभ के मामले में, दो राष्ट्रों के लिए पूर्ण विशेषीकरण संभव होगा। मान लीजिए कि दो देशों, भारत और यू.के. के लिए श्रम की प्रति इकाई उत्पादकता नीचे दिए गए अनुसार है :

	भारत	यू.के.
गेहूँ (किग्रा)/श्रम घंटा	06	03
कपड़ा (गज़)/श्रम घंटा	04	02

क्या इन दो राष्ट्रों के लिए परस्पर लाभकारी व्यापार संभव होगा ? यदि हाँ, तो स्पष्ट कीजिए कि क्या विशेषीकरण पूर्ण होगा अथवा नहीं।

Explain the conditions under which complete specialisation will be possible for two nations in case of comparative advantage. Suppose productivity per unit of labour for two nations, India and UK, is given as under :

	India	UK
Wheat (kg)/manhour	06	03
Cloth (yard)/manhour	04	02

Will mutually beneficial trade be possible for the two nations ? If yes, explain whether specialisation shall be complete or not.

10

- Q7. (a) क्या कारण है कि शुद्ध रूप से नम्य विनिमय दर प्रणाली में, विदेशी मुद्रा बाज़ार के मुद्रा आधार और मुद्रा पूर्ति पर कोई सीधे प्रभाव नहीं होते हैं ? क्या इसका यह अर्थ है कि विदेशी मुद्रा बाज़ार का मौद्रिक नीति पर कोई असर नहीं पड़ता है ?

Why is it that in a pure flexible exchange rate system, foreign exchange market has no direct effects on the monetary base and money supply ? Does this mean that the foreign exchange market has no effect on the monetary policy ?

20

- (b) व्यापार की एकल- और द्वि-कारक शर्तों के बीच विभेदन कीजिए । समझाइए कि विकासशील अर्थव्यवस्था की व्यापार शर्तें प्रौद्योगिकीय उन्नति और आर्थिक संवृद्धि के साथ किस सीमा तक बदल जाएंगी ।

Distinguish between single and double factor terms of trade. Explain how far terms of trade of a developing economy would change with technological advancement and economic growth.

20

- (c) हमारी विकास रणनीति को 'द्रुततर', 'अधिक समावेशी' और 'धारणीय' संवृद्धि के रूप में प्रस्तावित किया गया है । क्या ये तीन अवयव एक-दूसरे के साथ मिलकर रह सकते हैं ? अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीजिए ।

Our development strategy has been proposed in terms of 'faster', 'more inclusive' and 'sustainable' growth. Do the three components sit together well ? Argue for your answer.

10

- Q8. (a) मानव विकास सूचकांक (HDI) के निर्माण के लिए यू.एन.डी.पी. (UNDP) द्वारा इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न सूचकों का वर्णन कीजिए । क्या कारण है कि मा.वि.सू. के परिकलन में, लॉगैरिथ्मीय रूपांतरण केवल प्रति व्यक्ति आय पर ही लागू किया जाता है ?

Describe the different indicators that are used by UNDP to construct the Human Development Index (HDI). Why is a logarithmic transformation applied only to per capita income in the calculation of HDI ?

20

- (b) "बहुराष्ट्रीय निगम देश में पूँजी लाने के अतिरिक्त, अनेक अन्य लाभ प्रदान करते हैं, जिनको अंतर्राष्ट्रीय पूँजी बाज़ार से ऋण लेने के द्वारा प्राप्त नहीं किया जा सकता है ।" चर्चा कीजिए ।

"Apart from bringing capital into a country, multinational corporations provide many other advantages that cannot be obtained by borrowing from international capital market." Discuss.

20

- (c) विश्व व्यापार संगठन (WTO) के व्यापार सम्बन्धित निवेश उपार्यों (TRIMs) को स्पष्ट कीजिए । उसके सम्बन्ध में क्या-क्या प्रमुख वाद-विवाद चल रहे हैं ?

Explain the Trade Related Investment Measures (TRIMs) of World Trade Organisation (WTO). What are the major debates relating to it ?

10



समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

## प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा शेष बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

## ECONOMICS (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

## QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड—A / SECTION—A

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

- (a) आय और फुरसत के मध्य चुनाव के रूप में श्रम के पश्च ढलवाँ आपूर्ति वक्र को स्पष्ट कीजिए।  
Explain the backward sloping supply curve of labour as a choice between income and leisure.
- (b) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, लघुकाल में, औसत लागत वक्र का इस्तेमाल किए बिना आरेखीय रूप से (i) सामान्य मुनाफा, (ii) अतिसामान्य मुनाफा और (iii) हानि के अस्तित्व के लिए साम्यावस्था में दशाओं को मालूम कीजिए।  
Under perfect competition, in the short run, find out graphically, without using average cost curve, the conditions in equilibrium for the existence of (i) normal profit, (ii) supernormal profit and (iii) loss.
- (c) ओकुन के नियम का कथन कीजिए और प्रत्याशा-संवृद्धित फिलिप्स वक्र को ज्ञात कीजिए।  
State Okun's law and find out the expectations-augmented Phillips curve.
- (d) "यदि मुद्रा के लिए माँग की ब्याज लोच न्यून हो, तो मुद्रावादी मुद्रा आपूर्ति के उपयोग के द्वारा ही, वास्तविक सकल राष्ट्रीय उत्पाद (जी० एन० पी०) का पूर्वानुमान लगा सकते हैं।" इस कथन का स्पष्टीकरण कीजिए।  
"If the interest elasticity of demand for money is low, the monetarists could predict the real GNP simply by the use of money supply." Explain this statement.
- (e) रेपो दर और विपरीत रेपो दर को स्पष्ट कीजिए। रेपो दर में परिवर्तन उधार लेने वालों की समीकृत मासिक किश्तों (ई० एम० आइ०) को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?  
Explain repo rate and reverse repo rate. How do changes in the repo rate affect EMIs of borrowers?

2. (a) आय वितरण का कैल्डर मॉडल किस प्रकार से मूलतः कीन्सवादी थियोरी ही है?

In what way Kaldor's model of income distribution is basically a Keynesian theory?

20

(b) स्पष्ट कीजिए कि नैश सन्तुलन किस प्रकार से एक अल्पाधिकारी (ऑलिगोपॉलिस्टिक) बाजार में फर्मों के मध्य रणनीतिक परस्पर-निर्भरता की समस्या का समाधान प्रस्तुत करता है।

Explain how Nash equilibrium provides a solution to the problem of strategic interdependence among firms in an oligopolistic market.

20

(c) कैल्डर-हिक्स प्रतिपूर्ति (कॉम्पेन्सेशन) सिद्धान्त किस प्रकार से पैरेटो इष्टतमता कसौटी में सुधार करता है? इस सम्बन्ध में सिटोवस्की के क्या विचार हैं?

How is Kaldor-Hicks compensation principle an improvement over Pareto optimality criterion? What are Scitovsky's views in this regard?

10

3. (a) "तर्कसंगत प्रत्याशाओं की परिकल्पना के अन्तर्गत सुव्यवस्थित मौद्रिक नीति निष्प्रभावी होगी।" एक उपयुक्त मॉडल की सहायता से इस कथन को स्पष्ट कीजिए।  
"Under rational expectations hypothesis, systematic monetary policy will be ineffective." Explain this statement using a suitable model. 20
- (b) दर्शाइए कि कीन्सवादी व्यवस्था में अदृष्टिक बेरोज़गारी के अस्तित्व के लिए तरलता अधिमान न तो आवश्यक है और न ही पर्याप्त है।  
Show that liquidity preference is neither necessary nor sufficient for the existence of involuntary unemployment in Keynesian system. 20
- (c) मुद्रा आपूर्ति के एक भाग के बहिर्जात और दूसरे भाग के अंतर्जात होने की दशा में मुद्रा गुणक की व्युत्पत्ति कीजिए।  
Derive money multiplier when a part of money supply is exogenous and the other part is endogenous. 10
4. (a) किसी अर्थव्यवस्था में निरन्तर मुद्रास्फीति बने रहने की दशा में, केन्द्रीय बैंक (i) आरक्षित अनुपातों, (ii) बैंक दर तथा (iii) खुले बाजार की क्रियाओं में क्या-क्या परिवर्तन करेगा?  
In the event of persistent inflation in an economy, what changes the Central Bank will bring about in (i) reserve ratios, (ii) bank rate and (iii) open market operations? 20
- (b) "सहायिकियों के अर्थव्यवस्था पर धनात्मक और ऋणात्मक दोनों का प्रभाव पड़ते हैं।" इस कथन की व्याख्या कीजिए और भारत के अनुभव के द्वारा अपने उत्तर को सोदाहरण समझाइए।  
"Subsidies have both positive and negative impacts on the economy." Explain this statement and illustrate your answer with Indian experience. 20
- (c) रोजगार की कीन्स की थियरी में श्रमिकों के मुद्रा भ्रम का अर्थ और उसकी सार्थकता को समझाइए।  
Explain the meaning and significance of money illusion on the part of workers in the Keynesian theory of employment. 10

#### खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- (a) क्या आप यह समझते हैं कि हैरड की अस्थिरता-समस्या की जड़ में मज़दूरी-कीमत अनम्यता का अभिगृहीत स्थित है? अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीजिए।  
Do you think that the root of Harrod's instability problem lies in the assumption of wage-price rigidity? Give arguments in favour of your answer.
- (b) 'विपन्नताकारी संवृद्धि' क्या है? व्यापार नीति मध्यक्षेपों के माध्यम से इसकी रोकथाम कैसे की जा सकती है?  
What is 'immiserizing growth'? How can it be prevented through trade policy interventions?



- (c) कार्बन व्यापार (ट्रेडिंग) पर्यावरणीय हास कम करने में किस प्रकार सहायता करता है?  
How does carbon trading help in reducing environmental degradation?
- (d) किसी मुद्रा (करेन्सी) के विदेशी मूल्य में हास और वृद्धि देश के भुगतान-सन्तुलन को किस प्रकार से प्रभावित करते हैं?  
How do depreciation and appreciation in the external value of a currency impact a country's balance of payments?
- (e) "सन्तुलित और असन्तुलित संवृद्धि की रणनीतियाँ एक-दूसरे की प्रतिस्थानी नहीं हैं, अपितु एक-दूसरे के पूरक हैं।" इस कथन को स्पष्ट कीजिए।  
"Balanced and unbalanced growth strategies are not substitutes but complementary to each other." Explain this statement.
6. (a) दो-देश मॉडल के सन्दर्भ में, विदेशी व्यापार गुणक की व्युत्पत्ति कीजिए तथा इसकी क्रिया को समझाइए। इसके क्या अप्रत्यक्ष प्रभाव होंगे?  
In the context of a two-country model, derive foreign trade multiplier and explain its working. What will be its repercussion? 20
- (b) मौद्रिक संघ और आर्थिक संघ में विभेदन कीजिए। क्या प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होने वाले व्यापार गुट विश्व में मुक्त व्यापार पर प्रतिकूल प्रभाव डालते हैं? अपने उत्तर के कारण प्रस्तुत कीजिए।  
Distinguish between Monetary union and Economic union. Do the proliferating trading blocks adversely affect the free trade in the world? Give reasons for your answer. 20
- (c) विकासशील देशों के लिए पूँजी गतिशीलता के क्या लाभ और इसकी क्या हानियाँ हैं?  
What are the advantages and disadvantages of capital mobility for developing countries? 10
7. (a) "जब तक विदेशी और देशीय संसाधनों के मध्य प्रतिस्थापन की सम्भावनाएँ सीमित हैं, तब तक द्वैत-अन्तराल विश्लेषण (डुअल-गैप एनेलिसिस) प्रासंगिक है।" इस कथन का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।  
"As long as the substitution possibilities between foreign and domestic resources are limited, the dual-gap analysis is relevant." Critically examine this statement. 20
- (b) एक ऐसी अर्थव्यवस्था में, जिसमें दो क्षेत्र, यथा, वस्तु-उत्पादन क्षेत्र तथा अनुसन्धान और विकास (आर० एंड डी०) क्षेत्र हैं, नव संवृद्धि थियोरी की सहायता से सिद्ध कीजिए कि (i) पूँजी और समग्र उत्पादन दोनों को एक ही दर से बढ़ना आवश्यक है और (ii) प्रति व्यक्ति उत्पादन को प्रौद्योगिकी की वृद्धि-दर से बढ़ना आवश्यक है।  
In an economy having two sectors, namely, goods-producing sector and Research and Development (R & D) sector, prove with the help of new growth theory that (i) both capital and aggregate output must grow at the same rate and (ii) per capita output must grow at the rate of growth of technology. 20
- (c) सांकेतिक नियोजन क्या है? इस संदर्भ में स्पष्ट कीजिए कि आर्थिक विकास में राज्य और बाजार किस प्रकार एक सहक्रियात्मक भूमिका निभा सकते हैं।  
What is indicative planning? In this context, explain how State and markets can play a synergetic role in economic development. 10

8. (a) 'हरित लेखाकरण (ग्रीन एकाउंटिंग)' से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए कि इस अवधारणा को राष्ट्रीय आय लेखाकरण में किस प्रकार समाविष्ट किया जा सकता है।

What do you mean by 'green accounting'? Discuss how this concept can be incorporated in national income accounting.

10

- (b) भारत का विशेष रूप से उल्लेख करते हुए पर्यावरणीय धारणीयता बनाए रखने में नवीकरणीय (रिनुएबल) ऊर्जा संसाधनों की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

Discuss the role of renewable energy resources in order to maintain environmental sustainability with special reference to India.

20

- (c) "वैश्विक ताप-वृद्धि निश्चय ही पृथ्वी के रोदन और गरीबों के रोदन में वृद्धि करेगी।" इस संदर्भ में वैश्विक ताप-वृद्धि कम करने के लिए किए जा रहे अन्तर्राष्ट्रीय प्रयासों का परीक्षण कीजिए।

"Global warming will certainly increase the cry of the earth and the cry of the poor." In this context, examine the international efforts to reduce global warming.

20

\*\*\*



## अर्थशास्त्र (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

## प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा शेष बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

## ECONOMICS (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

## QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.



**खण्ड—A / SECTION—A**

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

(a) बाज़ार संतुलन की मार्शल एवं वालरास की स्थिरता दशा का कथन कीजिए। क्या आप समझते हैं कि मार्शल द्वारा वर्णित स्थिरता की स्थिति आवश्यक रूप से वालरास की स्थिरता स्थिति को सुनिश्चित करती है और कि विपरीत स्थिति में भी ऐसा ही होता है? व्याख्या कीजिए।

State Marshallian and Walrasian stability condition of market equilibrium. Do you think that existence of Marshallian stability necessarily ensures Walrasian stability and vice versa? Explain.

(b) बैन की सीमा कीमत थियरी का कथन कीजिए।

State Bain's limit price theory.

(c) रेखाचित्र की सहायता से विकृत माँग वक्र थियरी को स्पष्ट कीजिए।

Explain kinked demand curve theory with the help of diagram.

(d) ऊर्ध्वाधर आइ० एस० और ऊर्ध्वाधर एल० एम० वक्रों के राजकोषीय और मौद्रिक निहितार्थ क्या होते हैं?

What are the fiscal and monetary implications of vertical IS and vertical LM curves?

(e) वितरण की काल्डोर एवं कैलेकी थियरी का परीक्षण कीजिए।

Examine Kaldor and Kalecki theory of distribution.

2. (a) “नव क्लासिकी समष्टि-अर्थशास्त्र के आगमन ने कीन्सवादियों और काफी हद तक मुद्रावादियों की स्थिति को डाँवाडोल कर दिया है।” चर्चा कीजिए।

“The advent of New Classical Macro-economics has tended to upset the apple-cart of Keynesian and to a great extent, that of the Monetarists.” Discuss. 20

(b) प्रिज़नर्स दुविधा और नैश साम्यावस्था पर लिखिए।

Write on Prisoners' dilemma and Nash equilibrium. 15

(c) मुद्रा की परिमाण थियरी के फ्रीडमैन के पुनःकथन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए तथा क्लासिकी परिमाण थियरी से इसकी समानता/असमानता बताइए।

Discuss in brief Friedman's restatement of the quantity theory of money and find its similarity/difference with the classical quantity theory. 15

3. (a) प्रत्याशा-संवर्धित फिलिप्स वक्र के मुद्रावादी एवं नव-कीन्सवादी उपागमों में अन्तर कीजिए।

Distinguish between Monetarist and Neo-Keynesian approaches to expectation-augmented Phillips curve. 20



- (b) क्या भारत जैसी उभरती हुई बाज़ार अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति पर प्रहार केन्द्रीय बैंकों की मौद्रिक नीति का मुख्य कार्य होना चाहिए? निवेश एवं आर्थिक संवृद्धि पर इसके निहितार्थों को दर्शाइए।  
Should inflation targeting be main plank of monetary policy of a central bank in emerging market economies like India? Show its implications on investment and growth. 15
- (c) लेमन बाज़ार से क्या तात्पर्य है? इसमें संकेतन और छानबीन की क्या भूमिका है? समझाइए।  
What is a Lemon Market? What is the role of signalling and screening in it? Explain. 15
4. (a) असममित सूचना क्या होती है? यह किस प्रकार घटिया चयन एवं बाज़ार असफलता की स्थिति उत्पन्न कर सकती है? विवेचना कीजिए।  
What is asymmetric information? How could it lead to adverse selection and market failure? Discuss. 20
- (b) प्राकृतिक संसाधन क्षेत्र के सन्दर्भ में अनिष्टकर सब्सिडि की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।  
Illustrate the notion of perverse subsidy in the context of natural resource sector. 15
- (c) किसी अर्थव्यवस्था के विकास प्रक्रम में सार्वजनिक व्यय के प्रभावों का परीक्षण कीजिए।  
Examine the effects of public expenditure on the development process of an economy. 15

#### खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- (a) अन्तर-उद्योग एवं आन्तरिक-उद्योग के बीच विभेदन कीजिए। क्या मानक हेक्शर-ओलिन मॉडल आन्तरिक-उद्योग की व्याख्या कर सकता है? चर्चा कीजिए।  
Differentiate between inter-industry and intra-industry trade. Can standard H-O model explain intra-industry trade? Discuss.
- (b) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश की डनिंग की संकलनवादी थियोरी की व्याख्या कीजिए।  
Explain Dunning's eclectic theory of FDI.
- (c) अल्पाधिकारी बाज़ार में ब्रैंडर-क्रुगमैन के आन्तरिक-उद्योग मॉडल की व्याख्या कीजिए।  
Explain Brander-Krugman model of intra-industry trade in an oligopolistic market.
- (d) कुजनेट्स की व्युत्क्रमित 'यू' परिकल्पना को समझाइए। क्या संवृद्धि गरीबों के लिए हितकर होती है? बताइए।  
Explain Kuznets' inverted 'U' hypothesis. Is growth good for the poor? Explain.
- (e) किन दशाओं में आर्थिक संवृद्धि, रोज़गार संवृद्धि को कम कर देती है? विवेचना कीजिए।  
Under what conditions economic growth reduces employment growth? Discuss.



6. (a) संवृद्धि के उस पथ का वर्णन कीजिए, जिसे अर्थव्यवस्था द्वारा एक बार प्राप्त कर लेने पर यह किसी अन्य संवृद्धि पथ के मुकाबले सदैव प्रति व्यक्ति उपभोग का उच्चतर स्तर प्राप्त करता है।  
Describe the growth path, which once the economy attains it, will give a higher level of per capita consumption than any other growth path for all time. 20
- (b) “पूँजीप्रधान क्षेत्रक में तकनीकी विकास लगभग सदैव ही वास्तविक मजदूरी दर में कमी और पूँजी के वास्तविक प्रतिफल में वृद्धि करता है। श्रमप्रधान क्षेत्रक में तकनीकी प्रगति वास्तविक मजदूरी दर में वृद्धि एवं वास्तविक पूँजी प्रतिफल में कमी करती है।” समझाइए।  
“Technical progress in capital-intensive sector almost invariably reduces the real wage rate and increases the real return to capital. Technical progress in labour-intensive sector will lead to increase in real wage rate and decrease in the real return to capital.” Explain. 15
- (c) कम विकसित अर्थव्यवस्था में सब्सिडि के मुद्दे पर विश्व व्यापार संगठन में क्या गतिरोध है? विवेचना कीजिए।  
What is the stalemate in the WTO about subsidies in less-developed economies? Discuss. 15
7. (a) “यह तर्क कि हो सकता है कि निर्यात-अभिनत संवृद्धि देश के व्यापार शर्तों को प्रतिकूल कर दे अतः देश के लिए हितकर नहीं है, बड़े देशों के संदर्भ में न कि छोटे देशों के संदर्भ में, लागू होता है।” स्पष्ट कीजिए।  
“The argument that export-biased growth may turn the terms of trade unfavourable to the country and hence may not be beneficial, is applicable in the case of a large country and not a small country.” Explain. 20
- (b) साल्टर-स्वैन रेखाचित्र की सहायता से किसी अर्थव्यवस्था के असंतुलन के क्षेत्रों को परिभाषित कीजिए एवं भुगतान-संतुलन के घाटे के साथ-साथ मुद्रास्फीति एवं बेरोजगारी के क्षेत्रों के संदर्भ में नीतिगत सुझाव दीजिए।  
With the help of Salter-Swan diagram, define the zones of disequilibrium and assign policy prescriptions for the situations pertaining to unemployment and inflation vis-à-vis BOP deficit. 20
- (c) अल्पविकास गतिहीनता के निराकरण हेतु लाइबेन्स्टीन के न्यूनतम क्रान्तिक प्रयास सिद्धान्त का विवेचन कीजिए।  
To counteract under-development stagnation, discuss Leibenstein’s critical minimum effort theory. 10
8. (a) भुगतान-संतुलन समायोजन के प्रत्यास्थता और अवशोषण उपागम क्या हैं? विवेचना कीजिए।  
What are the elasticity and absorption approaches to BOP adjustment? Discuss. 20
- (b) “प्रदूषण-आय वर्धमानता कृषि समुदाय (स्वच्छ) से औद्योगिक अर्थव्यवस्था (प्रदूषण-गहन) से सेवा अर्थव्यवस्था (स्वच्छतर) की मान्यता तब धराशायी हो जाती है जब अधिकांश व्यक्तियों की ऊँची आय तथा उपभोग-स्तर अंत में पुनःप्रदूषण को बढ़ावा देने वाले बन जाते हैं।” विवेचना कीजिए।  
“Pollution-income progression of agrarian communities (clean) to industrial economies (pollution intensive) to service economies (cleaner) would appear to be false if pollution increases again at the end due to higher levels of income and consumption of the people at large.” Discuss. 15
- (c) ल्यूइस के आर्थिक विकास मॉडल में रिकार्डो की परम्परा का संकेत कीजिए।  
Indicate the Ricardo legacy which is inherent in the Lewis model of economic development. 15

★ ★ ★



अर्थशास्त्र (प्रश्न-पत्र I)  
ECONOMICS (Paper I)

समय : तीन घण्टे  
Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250  
Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खंडों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are EIGHT questions divided in Two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.



## खण्ड 'A' SECTION 'A'

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words : 10×5=50
- 1.(a) कॉब-डगलस उत्पादन फलन के साथ क्रियाशील फर्म के लिए विस्तार पथ को व्युत्पन्न कीजिए ।  
Derive the expansion path for a firm operating with the Cobb-Douglas Production Function. 10
- 1.(b) “एकाधिकारी प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म एकाधिकार शक्ति का भोग तो करती है किन्तु एकाधिकार लाभ अर्जित नहीं करती है ।” व्याख्या कीजिए ।  
“Under monopolistic competition a firm enjoys monopoly power without enjoying monopoly profit.” — Explain. 10
- 1.(c) दर्शाइए कि मंदी की अवधि के दौरान संपूर्ण कीन्सवादी माडल में केवल राजकोषीय नीति ही प्रभावी होती है ।  
Show that in the complete Keynesian model only fiscal policy is effective during a period of depression. 10
- 1.(d) व्यक्तियों और बाजारों के प्रबंधन में नव क्लासिकी और नव कीन्सवादी उपागमों के अभिगृहीतों के बीच अंतर को स्पष्ट कीजिए ।  
Explain the difference between the assumptions of New Classical and the New Keynesian approaches in managing individuals and markets. 10
- 1.(e) दर्शाइए कि पूर्ण रोजगार क्लासिकी समष्टि माडल का तार्किक निष्कर्ष होता है ।  
Show that full employment is the logical conclusion of the Classical macro model. 10
- 2.(a) “सामाजिक कल्याण अधिकतमकरण के लिए पैरेटो इष्टतमता शर्तें आवश्यक तो हैं परंतु पर्याप्त शर्तें नहीं हैं ।” टिप्पणी कीजिए ।  
“Pareto optimality conditions are necessary but not sufficient conditions for social welfare maximisation.” Comment. 15
- 2.(b) उन परिस्थितियों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए, जिनमें राजकोषीय प्रसार पूर्ण बहिर्गमन को बढ़ावा देता है ।  
Discuss briefly the circumstances where fiscal expansion leads to full crowding out. 15
- 2.(c) स्पष्ट कीजिए कि श्रम की आपूर्ति में वृद्धि होने की दशा में, यदि मौद्रिक मजदूरी अनम्य हो जाय, तो प्रारूपिक क्लासिकी माडल में साम्यावस्था रोजगार और वास्तविक मजदूरी किस प्रकार परिवर्तित होंगे ।  
Explain how the equilibrium employment and real wage would change in a typically classical model if, in the event of increase in supply of labour, money wage becomes rigid. 20
- 3.(a) फर्मों के प्रवेश की अनुमति की दशा में, फर्म और समूह की साम्यावस्था को समझाने के लिए, चैंबरलिन किस प्रकार योजनाबद्ध विक्रय वक्र का इस्तेमाल करते हैं ?  
How Chamberlin uses planned sales curve to explain equilibrium of a firm and group when the entry of firms is permitted ? 15



- 3.(b) प्रत्याशा की जाती है कि विमुद्रीकरण के फलस्वरूप मुद्रा के जमा पर अनुपात में गिरावट आएगी। मुद्रा गुणक सिद्धांत का प्रयोग करते हुए इसके मुद्रा की पूर्ति पर पड़ने वाले सम्भव प्रभाव की व्याख्या कीजिए।  
 Demonetisation is expected to result in a fall in the ratio of currency to deposit. Using the money multiplier theory explain its possible impact on supply of money. 15
- 3.(c) क्या कारण है कि आप मुद्रा पूर्ति एवं समग्र व्यय में उच्च सहसम्बन्ध की प्रत्याशा करते हैं? क्या यह मुद्रावादी तथा राजकोषवादियों के बीच वादविवाद का समाधान करता है?  
 Why do you expect a high correlation between the money supply and aggregate expenditure? Does this resolve the monetarist-fiscalist debate? 20
- 4.(a) वित्तीय दमन क्या होता है? इसके कुछ परिणामों का उल्लेख कीजिए।  
 What is financial repression? Mention some of its consequences. 15
- 4.(b) “मुद्रा के लिए लेन-देन माँग सदैव ब्याज दर के सापेक्ष लोचहीन नहीं होती है।” चर्चा कीजिए।  
 “Transaction demand for money is not always interest rate inelastic.” Discuss. 15
- 4.(c) एल एम वक्र की ढाल पर कींसवादी और क्लासिकी प्रभावों को दशनि के लिए उनके चरम मौद्रिक अभिगृहीतों को स्पष्ट कीजिए।  
 Explain the Keynesian and classical extreme monetary assumptions for showing their effects on the slope of the LM curve. 20

### खण्ड 'B' SECTION 'B'

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
 Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- 5.(a) प्रभावी और विभेदक कर-भार के बीच भेद कीजिए।  
 Distinguish between effective and differential tax incidence. 10
- 5.(b) व्यापार के गुरुत्व माडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 Write a short note on gravity model of trade. 10
- 5.(c) प्रस्ताव वक्र की सहायता से किसी देश के इष्टतम प्रशुल्क का निर्धारण कीजिए।  
 Determine optimum tariff of a country with the help of offer curve. 10
- 5.(d) 'सोलो-अवशिष्ट' क्या है? इसके क्या निहितार्थ हैं?  
 What is 'solow-residual'? What are its implications? 10
- 5.(e) भारत के लिए 'गैट्स' के अन्तर्गत, उच्च शिक्षा में व्यापार के क्या निहितार्थ हैं?  
 What are the implications of trade in higher education under GATS for India? 10
- 6.(a) “किसी वस्तु से सम्बन्धित प्रशुल्क के उपभोग एवं उत्पादन प्रभाव क्रमशः माँग और पूर्ति की लोचों पर निर्भर करते हैं।” विवेचना कीजिए।  
 “The consumption and production effects of a tariff for a commodity depend on the elasticities of demand and supply respectively.” Discuss. 15



- 6.(b) “स्थिर विनिमय दर प्रणाली के अन्तर्गत, विकाशशील अर्थव्यवस्था की भुगतान सन्तुलन स्थिति में सुधार करने में अवमूल्यन की तुलना में मौद्रिक संकुचन बेहतर विकल्प होता है।” व्याख्या कीजिए।  
“Monetary Contraction is a better option than devaluation to improve balance of payments position of a developing economy under fixed exchange rate system.”  
Discuss. 15
- 6.(c) क्या आप इस विचार से सहमत हैं कि विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू.टी.ओ.) के अन्तर्गत मुक्त व्यापार के प्रति प्रीति अब समाप्ति पर है ? अपने उत्तर के पक्ष में कारण भी प्रस्तुत कीजिए।  
Do you agree with the view that the honeymoon with free trade under W.T.O. is at an end? Give reasons for your answer. 20
- 7.(a) पेट्रोलियम विश्व बाजार में बेचा जाता है और उसकी कीमत यू.एस. डालर में व्यक्त होती है। भारत में ‘रिस्को’ को अपने विनिर्माण में इस्तेमाल के लिए पेट्रोलियम का आयात करना आवश्यक है। जब यू.एस. डालर के प्रति भारतीय रूपये का मूल्य ह्रास हो तब इस कम्पनी के लाभ पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?  
Petroleum is sold in the world market and priced in US dollars. RISCO in India must import petroleum to use it in its manufacturing. How are its profit affected when Indian rupee depreciates against the US dollar? 15
- 7.(b) एरो के असंभवता प्रमेय का कथन कीजिए और व्याख्या कीजिए। सामाजिक कल्याण के अधिकतमकरण के लिए सेन इसका किस प्रकार आशोधन करते हैं ?  
State and discuss Arrow Impossibility theorem. How does Sen modify it for social welfare maximisation? 15
- 7.(c) दर्शाइये कि कॉब-डगलस उत्पादन फलन हिक्स एवं हैराड दोनों की तटस्थ तकनीकी प्रगति को प्रदर्शित करता है।  
Show that Cobb-Douglas Production Function exhibits both Hicks and Harrod neutral technical progress. 20
- 8.(a) “आर्थिक अनिश्चितताओं के परिप्रेक्ष्य में आर्थिक विकास का हरशचमैन (Hirschman) का उपागम अधिक समझदारीपूर्ण है।” विवेचना कीजिए।  
“In view of economic uncertainties, Hirschman approach to economic development makes more sense.” Discuss. 15
- 8.(b) “पर्यावरण एवं विकास के मध्य नफा-नुकसान (ट्रेड-आफ) का समाधान अभी भी नहीं हो पाया है।” पेरिस जलवायु करार से अमेरिका के बहिर्गमन के संदर्भ में इस कथन पर टिप्पणी कीजिए।  
“The trade-off between environment and development remains unresolved.”  
Comment in view of the United States exiting from Paris Climate Agreement. 15
- 8.(c) आन्तरिक सार्वजनिक ऋण से उत्पन्न होने वाली अंतःपीढ़ी असमता की समस्या की व्याख्या कीजिए।  
Discuss the problem of intergenerational inequity arising out of internal public debt. 20



समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

**प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश**

(कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

**ECONOMICS (PAPER-1)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

**QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS**

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड—A / SECTION—A

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

(a) क्या एकाधिकारीतः प्रतिस्पर्धात्मक बाजार कीमत प्रतियोगिता के अधीन अधिष्मता उत्पन्न करता है?  
Does a monopolistically competitive market lead to excess capacity under price competition?

(b) किसी फर्म की एकाधिकार शक्ति का आकलन करने के लिए कुछ मापों को स्पष्ट कीजिए।  
Explain some of the measures for assessing the monopoly power of a firm.

(c) आइ० एस०-एल० एम० मॉडल का प्रयोग करते हुए दर्शाइए कि प्रत्याशित अवस्फीति किस प्रकार संतुलन निर्गत के पूर्ण रोजगार स्तर से कम बने रहने का कारण बन सकती है।

Using the IS-LM model, show how expected deflation may cause equilibrium output to remain at less than full-employment level.

(d) क्या स्फीति-सम्बद्ध गतिरोध (स्टैगफ्लेशन) कीन्सवादी कट्टरपंथिता का एक तार्किक परिणाम है? अपने उत्तर के लिए कारण दीजिए।

Is stagflation a logical outcome of Keynesian orthodoxy? Give reasons for your answer.

(e) उच्च-शक्ति मुद्रा क्या है? स्पष्ट कीजिए कि अल्पकालीन मौद्रिक नीति में परिवर्तन किस प्रकार उच्च-शक्ति मुद्रा और मद्रा गुणक को प्रभावित करते हैं।

What is high-powered money? Explain how changes in short-term monetary policy affect high-powered money and money multiplier.

2. (a) स्पष्ट कीजिए कि दुरभिसंधि (कोल्यूशन) के द्वि-अधिकार मॉडल में किस कारण प्रत्येक फर्म में दूसरे फर्म को धोखा देने की प्रेरणा होती है।

Explain why in a duopoly model of collusion, each firm has an incentive to cheat the other.

15

(b) दर्शाइए कि अल्पाधिकार बाजार में प्रतिस्पर्धी फ्रिंज के साथ एक प्रबल फर्म किस प्रकार एक कीमत अग्रणी के रूप में कार्य कर सकती है।

Show how a dominant firm with a competitive fringe can act as a price leader in an oligopoly market.

15

(c) काल्डर की वितरण थियोरी की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए। साथ ही मजदूरी स्तर में वृद्धि और बचत दर में कमी के आय के वितरण पर प्रभावों को स्पष्ट कीजिए।

Give an outline of Kaldor's theory of distribution. Also explain the implications of an increase in the wage level and a reduction in the saving rate on the distribution of income.

20



3. (a) सरल कीन्सवादी मॉडल में यदि उपभोग और निवेश दोनों आय के फलन हों, तो गुणक किस प्रकार प्रभावित होगा?  
In the simple Keynesian model, if consumption and investment are both functions of income, how would the multiplier be affected? 15
- (b) हिस्टेरिसिस क्या है? आनुक्रमिक मुद्रावादी तथा संकलनात्मक (इक्लेक्टिक) कीन्सवादी ढाँचे में हिस्टेरिसिस के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।  
What is hysteresis? Explain the impact of hysteresis in Gradualist Monetarist and Eclectic Keynesian frameworks. 15
- (c) नव क्लासिकी थियरी का इस्तेमाल करते हुए आप वास्तविक सकल माँग वक्र को किस प्रकार व्युत्पन्न करेंगे?  
How will you derive the real aggregate demand curve using the New Classical Theory? 20
4. (a) ब्याज दर लक्ष्यांकन क्या होता है? टेलर नियम की संकल्पना का इस्तेमाल करते हुए समझाइए।  
What is interest rate targeting? Explain using the concept of Taylor rule. 15
- (b) उच्च पूँजी गतिशीलता वाली खुली अर्थव्यवस्था में मौद्रिक प्रबंधन उत्पादन-वृद्धि का एक सफल उपकरण हो सकता है। व्याख्या कीजिए।  
In an open economy with high capital mobility, monetary management can be a successful tool to increase output. Explain. 15
- (c) कर का भार वस्तु या सेवा की माँग और पूर्ति की लोच पर निर्भर करता है। उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।  
The burden of tax depends upon the elasticity of demand and supply of a commodity or service. Explain with suitable examples. 20

**खण्ड—B / SECTION—B**

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- (a) सरल कीन्सवादी ढाँचे में, किन स्थितियों में अवमूल्यन व्यापार अधिशेष पैदा करेगा और उत्पादन बढ़ाएगा?  
Under what conditions will devaluation create trade surplus and increase output in the simple Keynesian framework?
- (b) कल्पित कीमतें क्या होती हैं? परियोजना मूल्यांकन में इनको बाजार कीमतों पर क्यों चरीयता दी जाती है?  
What are shadow prices? Why are these preferred over market prices in project evaluation?
- (c) संवृद्धि के हैरड के मॉडल में, यदि प्रत्याशित संवृद्धि दर अभीष्ट (वारन्टेड) संवृद्धि दर से अधिक हो, तो वास्तविक संवृद्धि दर व प्रत्याशित संवृद्धि दर के बीच क्या संबंध होगा?  
In Harrod's model of growth, if the expected growth rate exceeds the warranted growth rate, what will be the relation between the actual growth rate and the expected growth rate?

- (d) बाह्यताएँ किस प्रकार बाजार असफलता को उत्पन्न करती हैं? इस स्थिति का किस प्रकार उपचार किया जा सकता है?  
How do externalities lead to market failure? How can this situation be remedied?
- (e) नियत विनिमय दर के अंतर्गत सट्टा आक्रमण (स्पेक्यूलेटिव अटैक) के मॉडल की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।  
Give an outline of a model of speculative attack under fixed exchange rate.
6. (a) आरेख की सहायता से समझाइए कि हबर्लर की अवसर लागत की थियोरी रिकार्डो की तुलनात्मक लागत थियोरी से किस प्रकार उन्नत है।  
Explain, with the help of diagram, how Haberler's theory of opportunity cost is an improvement over the comparative cost theory of Ricardo. 15
- (b) आयात पर कोटा तथा समान मात्रा में आयात प्रशुल्क प्रतिस्पर्धी बाजार में तुल्य होते हैं पर एकाधिकार में नहीं। समझाइए।  
A quota on import and an equal-import tariff are equivalent in a competitive market but not under monopoly. Explain. 15
- (c) दोहा विकास कार्यसूची क्या है? समझाइए कि इसने राष्ट्रों के मध्य 'ट्रिप्स' व 'ट्रिम्स' विषयों पर किस प्रकार बातचीत की।  
What is Doha Development Agenda? Explain how it negotiated TRIPS and TRIMS among nations. 20
7. (a) मानव पूँजी का विकास अपरिवर्ती प्रतिफलों को उत्पन्न कर सकता है और अर्थव्यवस्था को स्वधारणीय आर्थिक संवृद्धि की ओर अग्रसर कर सकता है। समझाइए।  
Development of human capital may lead to constant returns and propel an economy to self-sustaining economic growth. Explain. 15
- (b) कुज़नेट्स परिकल्पना दीर्घकाल में आय असमानताओं में कमी आने का पूर्वकथन करती है। क्या हाल के दशकों में विकसित तथा विकासशील देशों में आय असमानताओं की प्रवृत्तियाँ इस परिकल्पना का समर्थन करती हैं? अपने उत्तर के समर्थन में तर्क दीजिए।  
Kuznets hypothesis predicts decline in income inequalities in the long run. In recent decades do trends in income inequalities in developed and developing economies support this hypothesis? Give reasons for your answer. 15
- (c) श्रम की असीमित पूर्ति के साथ आर्थिक विकास के आर्थर लुईस के मॉडल का परीक्षण कीजिए। इस उपागम पर ए० के० सेन की क्या आलोचना है?  
Examine Arthur Lewis model of economic development with unlimited supplies of labour. What is A. K. Sen's critique of that approach? 20



8. (a) समझाइए कि किस कारण आर्थिक विकास में बाज़ार व राज्य की भूमिकाएँ एक-दूसरे की पूरक होती हैं।  
Explain why the market and the State have complementary roles in economic development. 15
- (b) विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में ग्रामीण आर्थिक गतिविधि किस प्रकार पर्यावरण निम्नीकरण उत्पन्न करती है?  
How does rural economic activity create environmental degradation in developing economies? 15
- (c) ऋणात्मक पर्यावरणीय बाह्यताओं से लड़ने के लिए आप कौन-कौन सी नीतियाँ सुझाएँगे?  
What policies would you suggest to combat negative environmental externalities? 20

\*\*\*

## अर्थशास्त्र (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

## प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ आवश्यक हो, प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान पर ही अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

## ECONOMICS (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

## QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/Illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.



**खण्ड—A / SECTION—A**

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

(a) प्रतिस्पर्धा के अंतर्गत लागत फलन  $C(y) = y^2 + 1$  है, जहाँ  $y$  उत्पादन है। प्रतिलोम पूर्ति वक्र व्युत्पन्न कीजिए और दर्शाइए कि पूर्ति वक्र कैसा दिखाई देता है।

Under competition, the cost function is given as  $C(y) = y^2 + 1$ , where  $y$  is output. Derive the inverse supply curve and show how the supply curve looks like.

(b) एकाधिकार बाज़ार के अधीन कौन-सा कारक कीमत विभेद की कोटि को निर्धारित करता है?

What determines the degree of price discrimination under monopoly market?

(c) पर्यावरण निम्नीकरण को कम करने में 'कार्बन ट्रेडिंग' किस प्रकार मदद करता है?

How does 'carbon trading' help in reducing environment degradation?

(d) यू०एन०डी०पी० द्वारा मानव विकास सूचकांक का परिकलन किस प्रकार किया जाता है? क्या विभिन्न संकेतकों का भार नियत करने की इससे बेहतर विधि हो सकती है?

How is Human Development Index calculated by UNDP? Can there be a better method of assigning weights to various indicators?

(e) दर्शाइए कि सरल कींसवादी मॉडल में, कर और सरकारी व्यय में बराबर के विस्तार से सदैव संतुलित बजट प्रमेय नहीं उत्पन्न होता है।

Show that in a simple Keynesian model, equal expansion in tax and government expenditure does not always lead to balanced budget theorem.

2. (a) 'कॉमन्स की त्रासदी' संसाधनों के अतिशोषण की ओर ले जाती है। विश्लेषण कीजिए।

'Tragedy of the commons' leads to over-exploitation of resources. Analyze. 15

(b) एक अर्थव्यवस्था के लिए निम्नलिखित डाटा दिया जाता है :

$$\text{उपभोग फलन, } C = 250 + 0.5(Y - T) - 500r$$

$$\text{निवेश फलन, } I = 250 - 500r$$

$$\text{वास्तविक मुद्रा माँग फलन, } L/P = 0.5Y - 500r$$

$$\text{नियत मुद्रा पूर्ति, } M = 7650$$

$$\text{कीमत स्तर, } P = 17$$

$$\text{कर} = T = \text{सरकारी व्यय} = G = 200$$

यहाँ  $Y$  = वास्तविक आय,  $r$  = वास्तविक ब्याज दर,  $L$  = नियत मुद्रा माँग,  $P$  = कीमत स्तर।

- (i) IS और LM वक्रों के लिए समीकरण ज्ञात कीजिए और  $Y$  एवं  $r$  का हल निकालिए।  
(ii) मुद्रा पूर्ति परिवर्तन के लिए गुणक फॉर्मूला ज्ञात कीजिए और उसके बाद अगर मुद्रा पूर्ति में परिवर्तन 510 द्वारा हो, तो उत्पादन में परिवर्तन का परिकलन कीजिए।

The following data are given for an economy :

Consumption function,  $C = 250 + 0.5(Y - T) - 500r$

Investment function,  $I = 250 - 500r$

Real money demand function,  $L/P = 0.5Y - 500r$

Nominal money supply,  $M = 7650$

Price level,  $P = 17$

Tax =  $T$  = Government expenditure =  $G = 200$

Here  $Y$  = Real income,  $r$  = Real rate of interest,  $L$  = Nominal money demand,  $P$  = Price level.

- (i) Find the equations for IS and LM curves, and solve for  $Y$  and  $r$ .  
(ii) Find out the multiplier formula for money supply change and then calculate the change in output if money supply changes by 510. 7+8=15

- (c) विदेश व्यापार पर नियंत्रण, विकासशील देशों के विकास में किस प्रकार योगदान कर सकते हैं?

How can controls on foreign trade contribute to the development of developing countries? 20

3. (a) जब मजदूरियों पर कर आरोपित किया जाता है, तब पीछे की ओर झुकने वाले श्रम पूर्ति वक्र को उत्पन्न करने में आय और प्रतिस्थापन प्रभाव की भूमिका निर्णायक होती है। क्या आप सहमत हैं?

The role of income and substitution effect is crucial in producing backward bending labour supply curve when a tax is imposed on wages. Do you agree? 15

- (b) पूर्ण पूँजी गतिशीलता के मामले में, दो वैकल्पिक विनिमय दर व्यवस्थाओं—एक नियत और दूसरी नम्य—के अधीन मुद्रा पूर्ति में वृद्धि के जी०डी०पी० पर होने वाले प्रभाव में अंतर को स्पष्ट कीजिए।

In case of perfect capital mobility, explain the difference of the impact of an increase in money supply on GDP under two alternative exchange rate regimes—one fixed and the other flexible. 15

- (c) पूर्ण प्रतियोगिता बाजार की तुलना में एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता वाले बाजार के अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों में अदक्षता और सामाजिक दृष्टि से अवांछनीय पक्षों पर अपने विचार प्रकट कीजिए।

Reflect on the inefficiency and socially undesirable aspects of monopolistic competition market situation vis-à-vis the perfect competition, both in the short and in the long run. 20



4. (a) द्वि-अधिकार मॉडल में अनुयायी की क्या समस्या होती है और यह अग्रणी की समस्या से किस प्रकार भिन्न होती है?  
What is the follower's problem in a duopoly model and how does it differ from the leader's problem? 15
- (b) क्या सार्वजनिक-निजी साझेदारी, भौतिक आधारिक संरचना के क्षेत्र में प्रभावशाली रूप से कार्य कर सकती है?  
Can public-private partnership function effectively in the area of physical infrastructure? 15
- (c) वे कौन-से अभिलक्षण हैं, जिन पर आधारित ऐसी नई व्यापार थियोरियों का निर्माण किया जाता है, जो पुरानी थियोरियों से सुस्पष्ट रूप से भिन्न होती हैं?  
What are the features based on which the new trade theories are built that are distinctly different from the old theories? 20

### खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- (a) स्पष्ट कीजिए कि यदि प्रत्येक फेरे में जनता द्वारा आंशिक जमाखोरी की जाय और साथ-ही-साथ बैंकों के द्वारा आवश्यक न्यूनतम के ऊपर फालतू नकदी आरक्षित की जाय, तो मुद्रा गुणक पर इसका किस प्रकार प्रभाव पड़ेगा।  
Explain how money multiplier will be affected if there happens to be partial hoarding by public in each round as well as excess cash reserve holding by banks over the minimum required.
- (b) किन मायनों में फ्रीडमैन की परिमाण थियोरी को फिशर की थियोरी का 'पुनःकथन' कहा जाता है? स्पष्ट कीजिए।  
In what sense is Friedman's quantity theory said to be a 'restatement' of Fisher's theory? Explain.
- (c) पैरेटो दक्ष नियतन को प्राप्त करने के लिए कौन-कौन से मानदंडों को संतुष्ट करना पड़ेगा?  
What criteria will have to be satisfied to obtain a Pareto efficient allocation?
- (d) माना जाता है कि स्वचालित स्थिरीकारी, चक्रीय उच्चावचनों की तीव्रता को कम कर देते हैं, लेकिन कुछ सीमाएँ भी हैं, जो इन स्थिरीकारियों के प्रभाव को घटा देती हैं। विश्लेषण कीजिए।  
Automatic stabilizers are supposed to mitigate cyclical fluctuations, but there exist limitations which dampen the effect of these stabilizers. Analyze.
- (e) अंतर्राष्ट्रीय समष्टि-अर्थशास्त्रीय नीति समन्वय के सामने क्या-क्या बाधाएँ हैं? चर्चा कीजिए।  
What are the obstacles to international macro-economic policy coordination? Discuss.

6. (a) मार्शली संतुलन, वालरसी संतुलन से किस प्रकार भिन्न है?  
How is the Marshallian equilibrium different from Walrasian equilibrium? 15
- (b) संवृद्धि मॉडलों के उन अत्यावश्यक अभिलक्षणों पर चर्चा कीजिए, जिनमें अनुसंधान और विकास समाविष्ट किया हुआ होता है।  
Discuss the essential features of the growth models which incorporate research and development. 15
- (c) समकालीन संसार में अनेक देश कुज़नेट्स के संरचनात्मक परिवर्तन के पैटर्न का अनुसरण नहीं कर रहे हैं। कारण बताइए।  
In the contemporary world, many countries are not following Kuznets' pattern of structural change. Give reasons. 20
7. (a) सकारात्मक इष्टतम शुल्क की संकल्पना किस प्रकार केवल बड़े देशों पर लागू है न कि छोटे देशों पर? स्पष्ट कीजिए।  
In what way does the concept of a positive optimal tariff apply to only large countries and not to small countries? Explain. 15
- (b) मुद्रा के लिए कीसवादी माँग, बेरोज़गारी की कीसवादी थियोरी की कुंजी संकल्पनाओं में से एक है। उदाहरण देते हुए स्पष्ट कीजिए।  
Keynesian demand for money is one of the key concepts of Keynesian theory of unemployment. Illustrate. 15
- (c) क्या बहुराष्ट्रीय निवेश, समावेशी संवृद्धि के उद्देश्य को विफल कर सकता है? अपने उत्तर के पक्ष में कारण प्रस्तुत कीजिए।  
Can multinational investment defeat the objective of inclusive growth? Give reasons for your answer. 20
8. (a) मौद्रिक नीति, अल्पकाल में भी, किस कारण निष्फल हो जाती है? स्पष्ट कीजिए।  
What makes monetary policy ineffective even in the short run? Explain. 15
- (b) व्यापार संवृद्धि-उत्पादक या संवृद्धि-निरोधक हो सकता है। संस्थापित थियोरियों की दृष्टि से तर्क कीजिए।  
Trade can be growth-promoting or growth-inhibiting. Argue in terms of the established theories. 20
- (c) कृषि में बाज़ार विफलता के क्या-क्या कारण हैं? सरकारी मध्यस्थता इसकी तीव्रता को किस प्रकार कम कर सकती है?  
What are the causes of market failure in agriculture? How may government intervention mitigate this? 15

★ ★ ★





## अर्थशास्त्र (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

## प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर ही अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

## ECONOMICS (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

## QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.



**खण्ड—A / SECTION—A**

1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

(a) व्याख्या कीजिए कि उत्पाद एवं मुद्रा बाज़ार दोनों की अन्तर्क्रिया से आय तथा ब्याज की सन्तुलन दर कैसे निर्धारित होती हैं।

Explain how equilibrium rate of interest and income are determined with the interaction of both product and money market.

(b) अन्तर्जात मुद्रा आपूर्ति के अनुप्रास्थिक एवं संरचनात्मक सिद्धान्त के उत्तर-कीन्सवादी उपागमों में प्रभेद कीजिए।

Distinguish between post-Keynesian approaches to horizontalist and structuralist theory of endogenous money supply.

(c) नवीकरणीय संसाधन भविष्य के अर्थशास्त्र में एक भूमिका कैसे अदा करेंगे, व्याख्या कीजिए।

Explain how renewable resources will play a role in future economics.

(d) एक वाणिज्यिक बैंक द्वारा धारित परिसम्पत्तियों के वर्गीकरण का उल्लेख कीजिए। गैर-निष्पादित परिसम्पत्तियों में वृद्धिवश वाणिज्यिक बैंक के सामने आने वाली समस्याओं की विवेचना कीजिए।

Mention the classification of assets held by a commercial bank. Discuss the problems faced by commercial bank due to rise in NPAs.

(e) विकास सिद्धान्त के रूप में मिर्डाल के संचयी कार्योत्पादन सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

Explain Myrdal's cumulative causation theory as the theory for development.

2. (a) आनुमानिक विचरण क्या होता है? प्रदर्शित कीजिए कि अल्पाधिकार के कुछ मॉडल उसके आधार पर कैसे व्युत्पन्न किए जाते हैं।

What is conjectural variation? Show how some models of oligopoly are derived on the basis of it.

15

(b) प्रदर्शित कीजिए कि उत्पाद एवं मूल्य स्तर नियंत्रित करने में क्रमबद्ध मौद्रिक एवं राजकोषीय नीतियाँ निष्प्रभावी होती हैं।

Show that systematic monetary and fiscal policies are ineffective in controlling output and price level.

15

(c) (i) प्राविधिक प्रगति को अन्तर्जात क्या बनाता है? क्या आप सोचते हैं कि प्रौद्योगिकी एक 'गैर-प्रतिद्वन्दी' वस्तु है?

(ii) प्रदर्शित कीजिए कि यदि शोध अधिक सफल हो जाता है, तो वृद्धि दर बढ़ेगी और इसीलिए जीवन-स्तर भी।

(i) What makes technical progress endogenous? Do you think that technology is a 'non-rival' good?

(ii) Show that if the research becomes more successful, the growth rate will increase and hence the standard of living.

20

3. (a) मान लीजिए कि हमारे पास स्थिर सीमान्त लागतों क्रमशः  $C_1$  एवं  $C_2$ , जैसे कि  $C_1 > C_2$ , वाली दो फ़र्मों मात्र बाज़ार में हैं। इस बाज़ार में बर्ट्रैंड सन्तुलन क्या है? यह प्रतिस्पर्धी सन्तुलन से किस प्रकार भिन्न है?

Suppose that we have only two firms in the market with constant marginal costs of  $C_1$  and  $C_2$  respectively such that  $C_1 > C_2$ . What is the Bertrand equilibrium in this market? How is it different from the competitive equilibrium?

8+7=15

- (b) “हरित ऊर्जा भी सदैव हरित नहीं होती है।” क्या आप सहमत हैं? जैव ईंधन को उदाहरण के रूप में लेते हुए अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

“Even green energy is not always green.” Do you agree? Illustrate your answer taking biofuels as an example.

15

- (c) आपको एक अर्थव्यवस्था में निम्नलिखित चरों पर आँकड़े दिए गए हैं :

सरकारी व्यय = 300

नियोजित निवेश = 200

शुद्ध निर्यात = 50

स्वायत्त कर = 250

आयकर दर = 0.1

सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति = 0.5

- (i) जब आय ( $Y$ ) 1500 के बराबर है, उपभोग ( $C$ ) 600 है। स्वायत्त उपभोग हेतु हल कीजिए।
- (ii) दो परिदृश्यों—अर्थव्यवस्था में आयकर की उपस्थिति एवं अनुपस्थिति में निर्दिष्ट निर्गत सन्तुलन स्तरों (क्रमशः  $Y_w^*$  व  $Y_{wo}^*$ ) हेतु हल कीजिए।
- (iii) आपके द्वारा (ii) में ज्ञात  $Y_w^*$  के आयकर स्तर वाली अर्थव्यवस्था में सन्तुलन निर्गत स्तर को लाने वाले शुद्ध निर्यातों में परिवर्तन हेतु हल कीजिए। परिवर्तन के परिमाण एवं संकेत दोनों का विवरण दीजिए।

[ राशियाँ ₹ '000 करोड़ में हैं, स्पष्टतः कर दर एवं सी० उ० प्र० के अलावा ]

You are given the data on the following variables in an economy :

Government spending = 300

Planned investment = 200

Net exports = 50

Autonomous taxes = 250

Income-tax rate = 0.1

Marginal propensity to consume = 0.5



- (i) Consumption ( $C$ ) is 600, when income ( $Y$ ) is equal to 1500. Solve for autonomous consumption.
- (ii) Solve for the equilibrium levels of output denoted (respectively by  $Y_w^*$  and  $Y_{wo}^*$ ) in the two scenarios—presence and absence of income tax in the economy.
- (iii) Solve for the change in net exports that would bring the equilibrium output level in the economy with the income tax to the level of  $Y_w^*$  that you found in (ii). Specify both the magnitude and sign of the change.

[ Figures are in ₹ '000 crore, obviously except tax rate and MPC ]

20

4. (a) अनेक देश अपने कुछ निर्यात उद्योगों को आर्थिक सहायता (सहायिकी) प्रदान करते हैं। एक विशाल देश हेतु एक निर्यात सहायिकी के निम्नलिखित प्रभावों को स्पष्ट करने के लिए पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत एक आंशिक सन्तुलन मॉडल का उपयोग कीजिए :

- (i) एक निर्यात सहायिकी के कल्याणकारी प्रभाव
- (ii) सहायिकी से कौन-सा समूह सफल और कौन-सा विफल हो रहा है?

Many countries subsidize some of their export industries. Use a partial equilibrium model under perfect competition to illustrate the following effects of an export subsidy for a large country :

- (i) Welfare effects of an export subsidy
- (ii) Which group is winning and which is losing from the subsidy? 8+7=15
- (b) राष्ट्रीय आय में लाभ अंश तथा वेतन अंश निर्धारित करने हेतु कैल्डोर के वितरण सिद्धान्त को संक्षेप में व्यक्त कीजिए। कैल्डोर के प्रारूप (मॉडल) की पृष्ठभूमि की यन्त्ररचना की व्याख्या कीजिए।

Briefly state the Kaldor's theory of distribution in determining the share of profit and the share of wages in national income. Explain the mechanism behind Kaldor's model.

15

- (c) प्रदर्शित कीजिए कि एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा का विचार रोमर द्वारा प्रतिपादित अन्तर्जात वृद्धि सिद्धान्त में कैसे अन्तर्भूत हो जाता है।

Show how the idea of monopolistic competition becomes intrinsic to the endogenous growth theory as postulated by Romer.

20

5. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

(a) ऐरो की पाँच तर्कसंगत दशाओं का उल्लेख कीजिए, जिन्हें एक सामाजिक कल्याण प्रकार्य को अवश्य संतुष्ट करना चाहिए।

State Arrow's five reasonable conditions which a social welfare function must satisfy.

(b) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सिद्धान्त के सन्दर्भ में अन्तर्राष्ट्रीय उत्पाद जीवन-चक्र के विभिन्न चरणों की सविस्तार विवेचना कीजिए।

In the context of international trade theory, discuss in detail the various stages of the international product life cycle.

(c) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तथा पर्यावरणीय संधारणीयता के मध्य संगतता विषय की विवेचना कीजिए।

Discuss the issue of compatibility between international trade and environment sustainability.

(d) एक विकासशील अर्थव्यवस्था के सन्दर्भ में क्या आप सोचते हैं कि मुद्रा नीति की तुलना में राजकोषीय नीति अधिक प्रभावी है? अपने उत्तर के पक्ष में कारण प्रस्तुत कीजिए।

In the context of a developing economy, do you think that fiscal policy is more effective than monetary policy? Give reasons in support of your answer.

(e) एक देश के द्रुतगामी आर्थिक विकास में सार्वजनिक-निजी साझेदारी कैसे सहायता करती है, व्याख्या कीजिए।

Explain how public-private partnership helps in the rapid economic development of a country.

6. (a) एक अर्थव्यवस्था में, सरकार एक बड़े विज्ञापन 'देशी खरीदें—देशी सर्वोत्तम' द्वारा स्थानीय अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहित करने का प्रयास कर रही है।

(i) यह मानते हुए कि जनता इस अभियान से सम्मत होती प्रवृत्त है, अर्थव्यवस्था के गुणक पर इसका क्या प्रभाव हो सकता है?

(ii) समालोचक यह तर्क करते हैं कि यह अनुचित है तथा मुक्त व्यापार में विरूपताओं को प्रेरित करता है। परीक्षण कीजिए कि लचीले विनिमय दर तन्त्र के अन्तर्गत यहाँ अर्थव्यवस्था कैसा प्रदर्शन करती है।

In an economy, the government is trying to boost the local economy by a massive advertisement 'buy local—local is best'.

(i) Assuming that the public tend to be persuaded by the campaign, what effect might this have on the economy's multiplier?

(ii) Critics argue that this is unfair and leads to distortions in free trade. Examine how the economy performs here under flexible exchange rate system.

8+7=15



(b) टोबिन के 'q' निवेश सिद्धान्त से आपका क्या तात्पर्य है? टोबिन के 'q' की उपस्थिति में मानक IS-LM फलनों को आप कैसे किंचित् परिवर्तित करेंगे?  
 What do you mean by Tobin's 'q' theory of investment? How would you modify the standard IS-LM functions in the presence of Tobin's 'q'? 15

(c) व्याख्या कीजिए कि कीन्सवादी आनुमानिक मुद्रा माँग, प्रतिगामी प्रत्याशा मॉडल में कैसे पुनर्कथित है। इसकी सीमाओं को इंगित कीजिए।  
 Explain how Keynesian speculative demand for money is restated in regressive expectation model. Point out its limitations. 20

7. (a) असीमित श्रम आपूर्ति वाली एक अर्थव्यवस्था में विकास के लुईस मॉडल का वर्णन कीजिए। क्या लुईस का मॉडल वस्तुतः पूँजी-प्रेरित है? कारण बताइए।  
 Describe Lewis model of development in an economy with unlimited supply of labour. Is Lewis model really capital-driven? Give reasons. 8+7=15

(b) व्याख्या कीजिए कि आर्थिक भूमण्डलीकरण की प्रक्रिया में व्यापारिक ब्लॉक कैसे महत्वपूर्ण हैं। अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों से स्पष्ट कीजिए।  
 Explain how trade blocks are important in the process of economic globalization. Illustrate your answer with suitable examples. 15

(c) दो फ़र्मों लागत फलनों  $C_1 = q_1^2$ ,  $C_2 = 2q_2^2$  तथा प्रतिलोम बाज़ार माँग फलन  $P = 100 - (q_1 + q_2)$  सहित समरूपी निर्गतों का उत्पादन करती हैं। प्रदर्शित कीजिए कि कुर्नो-नैश सन्तुलन पर फ़र्म 2 संयुक्त मुनाफ़ा बढ़ाने वाले सन्तुलन की तुलना में उच्चतर मुनाफ़ा कमाती है। व्याख्या कीजिए कि यह ऐसा क्यों है।  
 Two firms produce homogeneous outputs with cost functions  $C_1 = q_1^2$ ,  $C_2 = 2q_2^2$  and the inverse market demand function  $P = 100 - (q_1 + q_2)$ . Show that at the Cournot-Nash equilibrium, firm 2 makes higher profit than at the joint profit maximizing equilibrium. Explain why this is so. 20

8. (a) विश्व में विभिन्न देशों के मध्य व्यापार एवं निवेश प्रवाहों में अभिनूतन परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए। इन परिवर्तनों के प्रमुख मार्गदर्शी कारकों की विवेचना कीजिए।  
 Explain the recent changes in the trade and investment flows among different countries in the world. Discuss the major factors that led to these changes. 8+7=15

(b) किन्हीं दो वस्तुओं, दो उपभोक्ताओं तथा एक उत्पादन कारक वाले मात्र दो उत्पादकों वाली अर्थव्यवस्था में, एक 'आदर्श' अर्थव्यवस्था में परेटो इष्टतमता हेतु आवश्यक स्थितियों को व्युत्पन्न कीजिए।  
 In an economy with only two commodities, two consumers and two producers with single factor of production, derive the necessary conditions for Pareto optimality in a 'perfect' economy. 15

- (c) सहायिकियों के विभिन्न रूपों की विवेचना कीजिए। विप्रतीप सहायिकियाँ अर्थव्यवस्था एवं पर्यावरण हेतु दीर्घकाल में कैसे हानिकारक होती हैं, व्याख्या कीजिए।

Discuss different forms of subsidies. Explain how perverse subsidies are detrimental to the economy and environment in the long run.

20

\*\*\*





अर्थशास्त्र (प्रश्न-पत्र I)

ECONOMICS (Paper I)

निर्धारित समय : तीन घण्टे  
Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250  
Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें।

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

ग्राफ/विशदीकरण, जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर ही अंकन करना/देना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are EIGHT questions divided in TWO SECTIONS and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.



## खण्ड 'A' SECTION 'A'

1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- 1.(a) सन्तुलन में स्थिरता के मार्शलियन तथा वालरासियन दृष्टिकोण की तुलना करें एवं अन्तर प्रदर्शित करें ।  
Compare and contrast Marshallian and Walrasian approaches of the stability in equilibrium. 10
- 1.(b) सामान्यीकृत लारेंज प्रभुत्व का प्रयोग करते हुए दर्शाइए कि निम्नतर असमानता एक उच्चतर सामाजिक कल्याण की स्थिति को व्यक्त करती है ।  
Using generalised Lorenz dominance show that lower inequality represents a higher social welfare state. 10
- 1.(c) व्यापार चक्र एवं स्वायत्त-व्यय में परिवर्तन के मध्य स्थित सम्बन्ध का परीक्षण कीजिए ।  
Examine the relationship between business cycle and changes in autonomous expenditure. 10
- 1.(d) क्या सरकारी-उधार निजी-निवेश के होने को सदैव रोकता है ? उदाहरण देकर समझाइए ।  
Does government borrowing always crowd out the private investment ? Illustrate. 10
- 1.(e) यदि सरकार अनुपाती कर की दर को घटा दे तो IS वक्र अधिक खड़ी ढाल वाला हो जायेगा किन्तु यदि एकमुश्त कर का स्तर घटाया जाये तो IS वक्र का ढाल परिवर्तित नहीं होगा । सत्य अथवा असत्य ? समझाइए ।  
The slope of the IS schedule will become steeper if the government reduces the rate of proportional tax but will not change at all if the government reduces the level of a lump sum tax. True or false ? Explain. 10
- 2.(a) कुर्नो के सजातीय उत्पाद द्वयाधिकार मॉडल तथा विभेदीकृत-उत्पाद द्वयाधिकार मॉडल की भिन्नताओं की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the differences between Cournot model of duopoly with similar product and differentiated product. 15
- 2.(b) व्याकुंचित माँग वक्र में किस प्रकार का अनुमान शामिल है ? आपके अनुसार क्या व्याकुंचित माँग वक्र मॉडल अल्पाधिकार बाजार में एक कीमत-निर्धारण का मॉडल है ? अपने उत्तर को उचित सिद्ध कीजिए ।  
What type of conjecture is involved in the existence of kinked demand curve ? Do you think that kinked demand curve model is a price determination model in an oligopoly market ? Justify your answer. 5+10
- 2.(c) परीक्षण कीजिए कि रिकार्डो की व्यवस्था में लाभ, मजदूरी एवं लगान, आय के स्तर की गतिशीलता के साथ किस प्रकार भिन्न भिन्न तरह से गतिशील होते हैं ।  
Examine how profit, wage and rent in Ricardian system move differently with the movements in level of income. 20
- 3.(a) दर्शाइए कि निहित प्रत्याशा (अन्डरलाइंग एक्सपेक्टेडेशन) में भेद, कीन्सियन एवं क्लासिकल समग्र पूर्तिवक्र में भेद उत्पन्न करते हैं ।  
Show that differences in underlying expectation lead to differences in Keynesian and classical aggregate supply curve. 15
- 3.(b) तरलता-पसन्दगी सिद्धान्त का प्रयोग करते हुए व्याख्या कीजिए कि मुद्रा-पूर्ति में वृद्धि व्याज-दर को क्यों कम कर देती है । इस व्याख्या में कीमत-स्तर के प्रति क्या धारणा बनायी गयी है ?  
Apply the theory of liquidity preference to explain why an increase in money supply lowers the interest rate. What does this explanation assume about the price level ? 15



- 3.(c) कीन्स की मुद्रा की अपेक्षी माँग की कमियाँ प्रतिगामी प्रत्याशा मॉडल में किस प्रकार चिह्नित की गई है, व्याख्या कीजिए।  
 Explain how the weaknesses of Keynesian speculative demand for money have been identified in Regressive Expectations model. 20
- 4.(a) श्रम-बाजार को सन्तुलित मानते हुए, प्रत्याशायें पूर्ण न होने की दशा में, लूकस का अल्पकाल समग्र-पूर्ति वक्र व्युत्पन्न कीजिए। प्रत्याशाएं पूर्ण होने पर इस वक्र का स्वरूप क्या होगा ?  
 Derive short-run aggregate supply curve following Lucas, when expectations are not realised, assuming that labour market clears. What will be its shape when expectations are fulfilled? 10+5
- 4.(b) उच्च-शक्ति मुद्रा-पूर्ति सिद्धान्त का संक्षेप में वर्णन कीजिए। इस सिद्धान्त के निर्माण में प्रयुक्त मान्यताओं को बताइए।  
 Describe high powered theory of money supply in brief. State the assumptions made in its construction. 8+7
- 4.(c) आपके विचार से क्या सार्वजनिक उधार द्वारा सरकारी व्यय में वृद्धि एवं साथ ही वांछित-आरक्षण-अनुपात कम होने से अर्थव्यवस्था में मंदी की स्थिति उत्पन्न होती है ? निम्न परिस्थितियों में समझाइए :  
 (i) एक बन्द अर्थव्यवस्था में स्थिर विनिमय दर के साथ।  
 (ii) एक खुली अर्थव्यवस्था में स्थिर विनिमय दर एवं बिना किसी पूंजी-गतिशीलता के साथ।  
 Do you think that increase in Government spending through borrowing from public accompanied by fall in required reserve ratio generates recession in the economy? Illustrate your answer :  
 (i) in a closed economy with fixed exchange rate.  
 (ii) in an open economy with fixed exchange rate and without any capital mobility. 20

### खण्ड 'B' SECTION 'B'

5. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।  
 Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- 5.(a) आर्थिक-अविकास एक विशाल समन्वय की असफलता का परिणाम है। रोजेन्स्टीन-रोडां के इस दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए।  
 Explain Rosenstein-Rodan's view that economic underdevelopment is the outcome of a massive coordination failure. 10
- 5.(b) लिंग संवेदनशील मानव विकास सूचकांक किस प्रकार निर्मित किया जा सकता है, व्याख्या कीजिए।  
 Explain how gender sensitive human development index can be constructed. 10
- 5.(c) दर्शाइए कि आच्छादित ब्याज दर समानता स्थापित करने के लिये आर्थिक एकीकरण एक पूर्वपिछा है।  
 Show that the economic integration is the pre-requisite to establish covered interest rate parity. 10
- 5.(d) वास्तविक विनिमय दर किस दशा में 'व्यापार की शर्त' की पर्याय होती है ? चर्चा कीजिए।  
 Under what condition Real Exchange Rate is synonymous to 'terms of trade'? Discuss. 10
- 5.(e) क्या आप इस से सहमत हैं कि ऊर्जा का धारणीय उपयोग आर्थिक धारणीयता को सुनिश्चित करता है ? व्याख्या कीजिए।  
 Do you agree whether sustainable use of energy ensures economic sustainability? Explain. 10



- 6.(a) कुजनेट्स की आय वितरण उल्टे U आकार वक्र परिकल्पना का मूल्यांकन कीजिए। क्या यह (परिकल्पना) अल्पविकसित देशों के लिये भी सत्य है ?  
Evaluate Kuznets' inverted U shaped curve hypothesis of income distribution. Does it hold good for less developed countries as well ? 15
- 6.(b) क्या मानव-पूंजी आर्थिक वृद्धि का कारण है ? स्पष्ट कीजिए कि मानव-पूंजी-निर्माण को कैसे बढ़ाया जा सकता है।  
Does human capital cause economic growth ? Explain how human capital formation can be enhanced. 15
- 6.(c) स्पष्ट कीजिए कि हैरड की बांछित वृद्धि दर एवं डोमर की आवश्यक वृद्धि दर समान हैं। सोलो ने हैरड-डोमर वृद्धि मॉडल को किस प्रकार उन्नत किया है ?  
Explain how Harrod's warranted rate of growth is similar to Domar's required rate of growth. How has Solow improved upon Harrod-Domar's growth model ? 20
- 7.(a) उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करते हुए अन्तर्राष्ट्रीय-व्यापार में अर्जित-लाभ के सिद्धान्त की चर्चा कीजिए।  
Discuss the theory of acquired advantage in international trade using suitable examples. 15
- 7.(b) क्या आप के विचार से रुपये के मौद्रिक-विनिमय दर की गतिशीलता, विदेशी वस्तुओं की तुलना में भारतीय वस्तुओं की गतिशीलता को परिलक्षित करती है ? अपनी स्थिति को स्पष्ट कीजिए।  
Do you think that movement of the nominal exchange rate of Rupee represents a corresponding movement of Indian goods vis-à-vis foreign goods ? Explain your position. 15
- 7.(c) व्यापार-खण्डों की विभिन्न श्रेणियाँ क्या हैं ? क्या व्यापार-खण्ड अल्पविकसित अर्थव्यवस्थाओं के हित में हैं ? अपने उत्तर को उचित सिद्ध कीजिए।  
What are the different categories of trade blocks ? Are trade blocks beneficial to less developed economies ? Justify your answer. 20
- 8.(a) यदि सरकार श्रम-आय एवं ब्याज-आय पर कर बढ़ा देती है तो स्पष्ट कीजिए कि सम्भाव्य-सकल-घरेलू-उत्पाद एवं आर्थिक-वृद्धि किस प्रकार प्रभावित होंगे।  
If the government raises taxes on labour income and interest income, explain how potential GDP and economic growth are affected. 15
- 8.(b) एक निजी अभिकरण (एजेन्सी) के द्वारा पूर्व से कमतर कीमत पर सार्वजनिक-सेवा को उपलब्ध कराने के निम्न पर क्या प्रभाव होंगे, व्याख्या कीजिए।  
(i) एक बन्द अर्थव्यवस्था स्थिर मजदूरी के साथ  
(ii) एक बन्द अर्थव्यवस्था परिवर्तनशील मजदूरी के साथ  
Examine the effects of providing public service by a private agency at a lesser price than earlier one on  
(i) a closed economy with fixed wages.  
(ii) a closed economy with flexible wages. 15
- 8.(c) ऐरो के सिद्धान्त की बुकानन द्वारा की गई आलोचना क्या है ? दर्शाइए कि ए. के. सेन ने किस प्रकार बुकानन की आलोचना से बचने के लिये, सामाजिक-चयन की समग्र-स्थिरता की सहायता के बिना ही ऐरो के सिद्धान्त को सिद्ध किया है।  
What is Buchanan's criticism of Arrow's theorem ? Show how A. K. Sen proved Arrow's theorem without the overall consistency of social choice to avoid the criticism of Buchanan. 8+12



## अर्थशास्त्र / ECONOMICS

## प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

## प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, आलेख / चित्र उत्तर के लिए दिए गए स्थान में ही दर्शाइए ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं हो ।

प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए ।

## Question Paper Specific Instructions

**Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :**

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Question nos. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, any **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs / illustrations, wherever required, may be drawn / given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.



**खण्ड A**  
**SECTION A**

**Q1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :**

**Answer the following questions in about 150 words each :**

**10×5=50**

- (a) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत चेम्बरलिन द्वारा प्रतिपादित अतिरिक्त क्षमता के विचार की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।

Explain briefly Chamberlin's concept of excess capacity in monopolistic competition.

10

- (b) ब्याज के तरलता अधिमान प्रारूप के अन्तर्गत 'तरलता जाल' के विचार की चर्चा कीजिए ।

Discuss the concept of 'liquidity trap' in the liquidity preference model of interest.

10

- (c) मुद्रा की माँग में 'लेनदेन दृष्टिकोण' तथा 'नकद शेष दृष्टिकोण' के बीच प्रमुख अन्तर कौन-कौन से हैं ?

In demand for money, what are the major differences between 'transaction approach' and 'cash balance approach' ?

10

- (d) 'साधन कीमतों में प्रचुरता' तथा 'साधन प्रचुरता' के आधार पर व्यापार के साधन सम्पन्नता सिद्धान्त की चर्चा कीजिए ।

Discuss the Factor Endowment theory of trade in terms of 'abundance in factor prices' and 'factor abundance'.

10

- (e) हर्षमैन के अनुसार, असंतुलित विकास 'सामाजिक उपरिव्यय पूँजी (SOC)' अथवा 'प्रत्यक्ष उत्पादक क्रियाओं (DPA)' के माध्यम से किया जा सकता है । चर्चा कीजिए ।

According to Hirschman, unbalanced growth can be through 'Social Overhead Capital (SOC)' or 'Direct Productive Activities (DPA)'.

Discuss.

10



**Q2.** (a) एक द्वयाधिकारी (डुओपोली) बाज़ार में,

$$P = 100 - 2Q, MC = 10 \text{ और } Q = q_1 + q_2$$

जहाँ P : बाज़ार मूल्य

Q : कुल उत्पादन/दोनों फर्मों के उत्पादन का कुल योग

$q_1$  तथा  $q_2$  : प्रथम फर्म तथा द्वितीय फर्म का क्रमशः उत्पादन

MC : सीमान्त लागत

मान लीजिए प्रथम फर्म बाज़ार में नेतृत्व करती है तथा द्वितीय फर्म उसका अनुसरण करती है। पहले प्रथम फर्म अपना उत्पादन निर्धारित करती है तत्पश्चात् द्वितीय फर्म अपना उत्पादन निश्चित करती है। दोनों फर्मों का संतुलन उत्पादन, मूल्य तथा लाभ ज्ञात कीजिए।

Consider a duopoly market,

$$P = 100 - 2Q, MC = 10 \text{ and } Q = q_1 + q_2$$

where P : Market price

Q : Total output or the sum total of both firms' output

$q_1$  &  $q_2$  : Firm 1 and Firm 2's output respectively

MC : Marginal cost

Suppose Firm 1 is the market leader and Firm 2 is the follower. Firm 1 decides its output first and then Firm 2 takes its output decision. Find equilibrium output, price and profit of both the firms. 20

(b) यदि प्रथम फर्म मूल्य समायोजित करती, तो क्या उसे पहले प्रस्तावक का लाभ प्राप्त होता ? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।

Do you think Firm 1 would have had the first mover advantage if it had gone for the price adjustment ? Explain your answer. 15

(c) प्रतिस्पर्धी संतुलन पैरेटो कुशल और साम्यिक दोनों है। क्या आप सहमत हैं ? अपने उत्तर के औचित्य को स्थापित कीजिए।

A competitive equilibrium is both Pareto efficient and equitable. Do you agree ? Justify your answer. 15



- Q3.** (a) IS वक्र वस्तु बाज़ार के संतुलन बिन्दुओं का बिंदुपथ है। IS वक्र के ऊपर तथा नीचे के बिंदु क्या दर्शाते हैं ?

IS curve is the locus of equilibrium points in the commodity market. What do the points above and below the IS curve signify ?

15

- (b) जमा गुणक की तुलना मुद्रा गुणक से कीजिए। क्रेडिट और डेबिट कार्ड के प्रचुर उपयोग का मुद्रा गुणक पर क्या कोई प्रभाव पड़ता है ? अपने उत्तर के औचित्य को स्थापित कीजिए।

Compare the deposit multiplier with the money multiplier. Is there any impact on the money multiplier arising out of massive use of credit and debit cards ? Justify your answer.

15

- (c) पूर्ण पूँजी गतिशीलता एवं नम्य विनिमय दर सहित खुली अर्थव्यवस्था में मौद्रिक नीति की प्रभावशीलता की विवेचना कीजिए। यदि अन्य स्थितियाँ अपरिवर्तित रहें तो क्या स्थिर विनिमय दर में भी यह नीति प्रभावशाली रहेगी ? व्याख्या कीजिए।

Discuss the effectiveness of the monetary policy in an open economy with flexible exchange rate and perfect capital mobility. Will this policy remain effective with fixed exchange rate also, while other things remain the same ? Explain.

20

- Q4.** (a) करारोपण के सिद्धान्तों को बताइए। क्या आप समझते हैं कि समान कर राजस्व उत्पन्न करने हेतु अप्रत्यक्ष करों की अपेक्षा प्रत्यक्ष कर कम बोझल होते हैं ? अपने उत्तर के औचित्य को स्थापित कीजिए।

State the canons of taxation. Do you think that direct taxes are less burdensome than indirect taxes in generating equal amount of tax revenue ? Justify your answer.

20

- (b) प्राथमिक शिक्षा — एक गुण (मेरिट) वस्तु, पर सार्वजनिक व्यय का आर्थिक औचित्य बताइए।

Give economic rationale for public expenditure on elementary education — a merit good.

15

- (c) प्रतिष्ठित तथा कीन्सीय प्रारूपों में समग्र आपूर्ति वक्र का क्या आकार होगा ? विस्तृत व्याख्या कीजिए।

What will be the shape of the aggregate supply curve in the Classical and Keynesian models ? Give detailed explanation.

15



**खण्ड B**  
**SECTION B**

**Q5.** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

**Answer the following questions in about 150 words each :**

**10×5=50**

- (a) वितरण के काल्डर प्रारूप की प्रमुख मान्यताओं को स्पष्ट करते हुए सिद्ध कीजिए कि राष्ट्रीय आय में लाभ का हिस्सा कुल उत्पादन में निवेश के अनुपात पर निर्भर करता है ।

Stating major assumptions in the Kaldor model of distribution, establish that share of profits in national income depends on the ratio of investment to total output.

10

- (b) एक केन्द्रीय बैंक द्वारा साख नियंत्रण हेतु अपनाई गई परिमाणात्मक विधियों की व्याख्या कीजिए ।

Explain the quantitative methods of credit control adopted by the central bank.

10

- (c) आंशिक संतुलन विश्लेषण के अन्तर्गत प्रशुल्क के उपभोग एवं राजस्व प्रभावों की चर्चा कीजिए ।

Under Partial equilibrium analysis, discuss the consumption and revenue effects of tariffs.

10

- (d) डोमर के आर्थिक वृद्धि प्रारूप में साम्य की अवस्था में दर्शाइए कि विनियोग पथ चरघातांकी होता है ।

Show that in Domar's growth model, in equilibrium, path of investment is exponential.

10

- (e) नवीकरणीय संसाधनों के सन्दर्भ में प्रवाह तथा स्टॉक अवधारणा के मध्य अन्तर की उचित उदाहरणों सहित चर्चा कीजिए । क्या इन दोनों संसाधनों में से एक की उपलब्धता भविष्य की पीढ़ियों के उपभोग के लिए कम हो सकती है ? अपने उत्तर के औचित्य को स्थापित कीजिए ।

With appropriate examples, discuss the difference between the flow and the stock concept of renewable resources. Can the availability of one of these two resources be less for the consumption of future generations ?

Justify your answer.

10



- Q6.** (a) समर्थित संवृद्धि दर से आप क्या समझते हैं ? हैरॉड के आर्थिक संवृद्धि प्रारूप में छुरी-धार असंतुलन की समस्या की व्याख्या कीजिए ।

What do you mean by the warranted rate of growth ? Explain the knife edge instability problem in Harrod's growth model. 15

- (b) आर्थर लुईस द्वारा प्रदत्त प्रारूप के अन्तर्गत श्रम की असीमित आपूर्ति के स्रोतों का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए तथा एक अल्प विकसित देश के अन्तर्गत दोहरी अर्थव्यवस्था के विकास हेतु क्रियाविधि समझाइए ।

Following Arthur Lewis, briefly state the sources of unlimited supply of labour and explain the mechanism of development of a dual economy of a less developed country. 20

- (c) लिंग विकास सूचकांक (GDI) एवं लिंग सशक्तिकरण माप (GEM) में अवयवों तथा निर्माण के आधार पर अन्तर्भेद कीजिए ।

Distinguish between Gender Development Index (GDI) and Gender Empowerment Measure (GEM) in terms of their components and constructions. 15

- Q7.** (a) परीक्षण कीजिए कि क्या रिकार्डो के प्रारूप में तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त वास्तव में तुलनात्मक लागतों का सिद्धान्त बन जाता है ।

Examine whether in Ricardian model, the theory of comparative advantage actually becomes a doctrine of comparative costs. 15

- (b) मानक व्यापार प्रारूप के अन्तर्गत संरक्षण की अंकित (नॉमिनल) तथा प्रभावी दरों के मध्य अन्तर्भेद कीजिए । मान लीजिए :

- आयातित वस्तु  $j$  हेतु अंकित प्रशुल्क 40% है,
- आगत  $i$  हेतु प्रशुल्क दर 40% है,
- आयातित आगत  $i$  का लागत हिस्सा,  $j$  वस्तु की कुल उत्पादन लागत का 0.5% है ।

संरक्षण की प्रभावी दर का निर्धारण कीजिए तथा इस सन्दर्भ में दर्शाइए कि अंकित (नॉमिनल) प्रशुल्क दर एवं संरक्षण की प्रभावी दर एकसमान हैं ।

Distinguish between nominal and effective rates of protection in Standard Trade Model. Suppose

- nominal tariff on imported good  $j$  is 40%,
- tariff rate on input  $i$  is 40%,
- cost share of imported input  $i$  in the total cost of production of commodity  $j$  is 0.5%.

Determine the effective rate of protection and show that in this case nominal tariff rate is equal to the effective rate of protection. 20



(c) जगदीश भगवती द्वारा प्रतिपादित 'इमीसराइज़िंग ग्रोथ' के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।

Illustrate Jagdish Bhagwati's doctrine of 'Immiserising Growth'.

15

Q8.

(a) व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (अंकटाड) के कार्यों को लिखिए । क्या आप समझते हैं कि विकासशील देशों के बीच आर्थिक सहयोग को बढ़ाने में अंकटाड सफल रहा है ? अपने उत्तर के औचित्य को स्थापित कीजिए ।

State the functions of United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). Do you think that UNCTAD has been successful in extending economic cooperation among the developing countries ? Justify your answer.

20

(b) विकासशील देश क्यों प्रदूषण की एक अनुज्ञेय सीमा एक प्रकार की सभी प्रदूषणकारी इकाइयों के लिए निर्दिष्ट करते हैं और उसे एकसमान रूप से लागू करते हैं ? इस तरह की नियंत्रण विधि से संबंधित क्या-क्या समस्याएँ हैं ?

Why do developing countries rely on specifying a permissible level of pollution and impose it uniformly across all polluting units of the same kind ? What are the problems associated with such a control method ?

15

(c) COP (कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टीज़) 26 की मुख्य सफलताएँ और असफलताएँ क्या हैं ?

What are the major achievements and failures of COP (Conference of Parties) 26 ?

15







अर्थशास्त्र (प्रश्न-पत्र I)  
ECONOMICS (Paper I)

निर्धारित समय : तीन घण्टे  
Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250  
Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें ।  
इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं ।  
परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।  
प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।  
प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं ।  
प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे । प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।  
ग्राफ/विशदीकरण जहाँ जरूरी हो, प्रश्न के साथ ही उत्तर देने के लिए निर्दिष्ट जगह पर ही अंकन करना/देना है ।  
प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are EIGHT questions divided in TWO SECTIONS and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Graphs/illustrations, wherever required, may be drawn/given in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

## खण्ड 'A' SECTION 'A'

1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- 1.(a) एक विभेदात्मक एकाधिकारी द्वारा कीमत-निर्धारण में माँग की कीमत-लोच की भूमिका का परीक्षण कीजिए ।  
Examine the role of price elasticity of demand in determining the price set by a discriminating monopolist. 10
- 1.(b) आय एवं अवकाश के बीच चुनाव के सन्दर्भ में, पीछे की ओर झुके हुए श्रम के पूर्ति वक्र की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the backward bending supply curve of labour as a choice between income and leisure. 10
- 1.(c) प्रतिष्ठित एवं केन्ज़ीय समष्टि अर्थशास्त्र की प्रमुख भिन्नताओं की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the major differences between classical and Keynesian macroeconomics. 10
- 1.(d) निवेश-सिद्धान्त के अन्तर्गत आन्तरिक-प्रतिफल-दर का क्या अर्थ है ? किसी निवेश परियोजना को स्वीकार करना है, यह निर्णय लेने में इसका क्या महत्व है ?  
What is meant by internal rate of return in the theory of investment ? What is its importance in deciding whether to accept investment project ? 10
- 1.(e) समझाइए कि खुले बाजार की क्रियाओं के द्वारा साख की उपलब्धता एवं लागत दोनों को एक ही समय पर प्रभावित करना क्यों कठिन माना जाता है ?  
Explain why it is considered difficult for open market operations to affect both the availability and cost of credit at the same time. 10
- 2.(a) प्रतिक्रिया फलनों का प्रयोग करते हुए कूर्णो के द्वयधिकार मॉडल की व्याख्या कीजिए तथा इसका नैश-सन्तुलन के रूप में निर्वचन कीजिए ।  
Explain the Cournot model of duopoly using reaction functions and interpret it as a Nash equilibrium. 20
- 2.(b) “पूर्ण-प्रतियोगिता, पैमाने के बढ़ते प्रतिफल के साथ असंगत है ।” इस कथन का परीक्षण कीजिए ।  
“Perfect competition is incompatible with increasing returns to scale.” Examine the statement. 15
- 2.(c) अल्पाधिकार के एक ऐसे मॉडल की व्याख्या कीजिए जो निश्चल-कीमत की व्याख्या करता है ।  
Describe a model of oligopoly that explains price stickiness. 15



- 3.(a) “तार्किक प्रत्याशा-परिकल्पना के अन्तर्गत, नियमित मौद्रिक नीति निष्प्रभावी होती है।” एक उचित मॉडल के द्वारा उपर्युक्त कथन की व्याख्या कीजिए।  
 “Under rational expectation hypothesis, systematic monetary policy is ineffective.”  
 Explain the above statement using a suitable model. 20
- 3.(b) IS-LM ढांचे के अन्तर्गत मौद्रिक एवं राजकोषीय नीतियों की प्रभावशीलता, निवेश की ब्याज-लोच पर निर्भर करती है। समझाइए।  
 In the IS-LM framework, the effectiveness of monetary and fiscal policies depend on the interest elasticity of investment. Explain. 15
- 3.(c) केन्ज़ीय मॉडल के अन्तर्गत, बेरोजगारी-संतुलन प्राप्त करने में मुद्रा की सट्टा-जनित मांग का क्या महत्व है ? चर्चा कीजिए।  
 How important is speculative demand for money in achieving unemployment equilibrium in the Keynesian model ? Discuss. 15
- 4.(a) भुगतान-सन्तुलन के मौद्रिक दृष्टिकोण के संदर्भ में, “स्टरिलाइज़ेशन” की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।  
 Explain the concept of “sterilization” in the context of monetary approach to balance of payments. 20
- 4.(b) क्रेताओं और विक्रेताओं के मध्य कर-भार माँग और पूर्ति लोचों के अनुपात में वितरित होता है। व्याख्या कीजिए।  
 Tax burden is distributed between buyers and sellers in the ratio of elasticities of demand and supply. Explain. 15
- 4.(c) फ्रीडमैन के मुद्रा-परिमाण-सिद्धान्त के पुनर्कथन की विवेचना कीजिए। यह किन दशाओं में, प्रतिष्ठित मुद्रा-परिमाण-सिद्धान्त में परिवर्तित हो जाता है ? समझाइये।  
 Discuss Friedman’s restatement of Quantity Theory of Money. Under what conditions, it reduces to classical Quantity Theory of Money ? Explain. 15

### खण्ड ‘B’ SECTION ‘B’

5. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :  
 Answer the following questions in about 150 words each : 10×5=50
- 5.(a) “कारक तीव्रता उत्क्रमण हेक्शचर-ओहलिन मॉडल से असंगत है।” इस कथन का परीक्षण कीजिए।  
 “Factor intensity reversal is incompatible with Heckscher-Ohlin model.” Examine this statement. 10
- 5.(b) किसी करेंसी का मूल्यहास स्फीतिक क्यों होता है ? समझाइए।  
 Why depreciation of a currency is inflationary ? Explain. 10

5.(c) क्या कुज़नेट के एक उल्टे U-वक्र की परिकल्पना पर्यावरणीय अवक्रमण के विश्लेषण के लिये प्रयुक्त हो सकती है ? व्याख्या कीजिए ।

Can Kuznet's hypothesis of an inverted U-curve be extended to analyse environmental degradation ? Explain. 10

5.(d) समझाइए कि संशोधित एच.डी.आई. किस प्रकार एच.डी.आई. की अपेक्षा विकास की एक उन्नत माप है ।

Explain how modified HDI is an improved measure of development over HDI. 10

5.(e) नवीनीकरणीय ऊर्जा उपयोग किस प्रकार पर्यावरणीय पोषणीयता प्राप्त कराने में सहायक है ? समझाइये ।

How renewable energy use can help attain environmental sustainability ? Explain. 10

6.(a) वस्तु X का बाजार देश 1 तथा देश 2 में है । देश 1 में पूर्ति व माँग फलन क्रमशः  $P = Q + 70$  तथा  $P = 170 - Q$  हैं जब कि देश 2 में पूर्ति व माँग फलन क्रमशः  $P = 10 + Q$  तथा  $P = 110 - Q$  हैं । मान लीजिए कि विश्व में केवल ये दो देश ही हैं तथा उनका व्यापार संतुलित है । स्वतन्त्र व्यापार कीमत दोनों देशों के व्यापार से पहले की कीमतों के मध्य स्थित होगी । उपर्युक्त सूचना को संज्ञान में लेते हुए, निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

(i) स्वतन्त्र व्यापार कीमत एवं शून्य परिवहन लागत पर, यदि आयातक देश 50 इकाइयों का आयात-अभ्यंश लगाता है तो वस्तु X के उत्पादन एवं उपयोग की मात्रा ज्ञात कीजिए । आयात-अभ्यंश लगाने से उपभोक्ता अतिरेक, उत्पादक अतिरेक तथा संरक्षण लागत आगणित कीजिए ।

(ii) यदि आयातक-देश छोटा है तथा स्वतन्त्र-व्यापार कीमत पर वस्तु X पर 10 रु. प्रति इकाई का प्रशुल्क लगाता है तो इसका प्रभाव उपभोक्ता-अतिरेक उत्पादक-अतिरेक तथा राजकीय-आगम पर ज्ञात कीजिए । क्या यह नीति राष्ट्रीय कल्याण में वृद्धि करती है ?

Consider the market for good X for Country 1 and Country 2. The supply and demand functions for Country 1 are given as  $P = Q + 70$  and  $P = 170 - Q$ , while that of Country 2 are given as  $P = 10 + Q$  and  $P = 110 - Q$ . Assume that there are two countries in the world and trade is balanced. Free trade price is stabilized in between autarky prices of both the countries. Based on the above information, answer the following questions :

(i) From the free trade price and zero transportation cost, if the importing country imposes an import quota of 50 units, determine the quantity of good X produced and consumed. Calculate the consumer and producer surplus and protection cost due to import quota.

(ii) From the free trade price, assume that the importing country is small and consider an import tariff of Rs. 10 per unit on good X. Calculate the impact on consumer surplus, producer surplus and government revenue. Does this policy increase national welfare ? 20



- 6.(b) “नवाचार व आविष्कार की सतत प्रक्रिया से उन देशों के बीच भी व्यापार प्रारम्भ हो जाता है जिनकी कारक निधियां तथा रुचियां समान हैं।” कथन का परीक्षण कीजिये।
- “A continuous process of innovation and invention would give rise to trade even between countries with similar factor endowments and tastes.” Examine the statement. 15
- 6.(c) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार सिद्धान्त के सन्दर्भ में, बाह्य मितव्ययिताओं तथा उत्पाद विविधता के महत्व का परीक्षण कीजिए।
- Examine the significance of external economies and product variety in the context of international trade theory. 15
- 7.(a) मानव-पूंजी तथा शोध एवं विकास के अवयव आर्थिक संवृद्धि के निर्धारक कारक हैं। यथोचित अंतर्जात संवृद्धि मॉडल का प्रयोग करते हुए व्याख्या कीजिए।
- Human capital and components of research and development are determining factors of economic growth. Explain using appropriate endogenous growth model. 20
- 7.(b) सोलो मॉडल के संदर्भ में, स्थिर-अवस्था अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
- Explain the concept of steady-state in the context of Solow model. 15
- 7.(c) पूंजी संचयन का स्वर्णिम-सिद्धान्त क्या है ? एक संवृद्धि मॉडल का प्रयोग करते हुए इसे समझाइए।
- What is the golden rule of capital accumulation ? Explain it using a growth model. 15
- 8.(a) नवीनीकरणीय व गैर-नवीनीकरणीय संसाधनों के विदोहन से उत्पन्न लगान, शुद्ध घरेलू उत्पाद (एन.डी.पी.) एवं पर्यावरण-समायोजित उत्पाद (इ.डी.पी.) में भेद करने के लिये कितना महत्वपूर्ण है ? यदि अर्थ व्यवस्था में केवल नवीनीकरणीय संसाधन हो तथा अर्थव्यवस्था अधिकतम-धारणीय उत्पादन के बिन्दु पर पहुँच गई हो, तो भी क्या यह विभेद मान्य होगा ?
- How important is rent from extraction of renewable and non-renewable resources to distinguish between Net Domestic Product (NDP) and Environmentally adjusted Domestic Product (EDP). Will the distinction be valid if we have an economy with only renewable resources and the economy reaches the point of maximum sustainable yield ? 20

8.(b) “संतुलित व असंतुलित संवृद्धि-रणनीतियों एक दूसरे की प्रतिस्थापक नहीं अपितु पूरक हैं।”  
चर्चा कीजिए।

“Balanced and unbalanced growth strategies are not substitutes but complementary to each other.” Discuss. 15

8.(c) “आय-असमानता चिन्ता का कारण नहीं है जब तक कि प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि हो रही है।”  
इस कथन का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

“Income inequality is not a cause of concern as long as per capita income is rising.”  
Critically examine this statement. 15