

2021 ECONOMICS

अर्थशास्त्र

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 200

समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 200

Instructions (निर्देश) :

(i) This paper is divided into *two* Sections, Section—A and Section—B.

ये प्रश्नपत्र दो खंडों में विभाजित है, खंड—A और खंड—B ।

(ii) Each Section contains **nine** questions.

प्रत्येक खंड में नौ प्रश्न हैं।

(iii) A candidate has to attempt **twelve** questions.

एक परीक्षार्थी को बारह प्रश्नों का उत्तर लिखना है।

(iv) Question Nos. **1** and **10** are compulsory and out of the remaining, **any ten** are to be attempted choosing **five** from each Section.

प्रश्न संख्या **1** और **10** अनिवार्य हैं और शेष प्रश्नों में से किन्हीं **दस** का उत्तर लिखना है, प्रत्येक खंड से **पाँच-पाँच** प्रश्नों को हल करना है।

(v) Question Nos. **1** and **10** consist of *five* parts each. Each part will be of **6** marks. Word limit will be **150** (in relevant subjects only).

• प्रश्न संख्या **1** और **10** के पाँच-पाँच भाग हैं। प्रत्येक भाग के लिए **6** अंक निर्धारित हैं। शब्द संख्या **150** तक सीमित है (मात्र सम्बद्ध विषयों में)।

(vi) Remaining questions will be of **14** marks each.

शेष प्रश्न **14** अंकों के प्रति प्रश्न होंगे।

SECTION—A

खंड—A

1. Answer the following questions :

6×5=30

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

(a) Both demand curve and supply curve are negatively sloped. Demand curve cuts supply curve from the above. It is a case of Marshallian unstability and Walrasian stability. Do you agree?

माँग वक्र और आपूर्ति वक्र दोनों नकारात्मक ढलान पर हैं। माँग वक्र आपूर्ति वक्र को ऊपर से काटती है। यह मार्शलियन अस्थिरता और वालरासियन स्थिरता का सूचक है। क्या आप सहमत हैं?

(b) Excess capacity is inversely related to the price elasticity of demand faced by a monopolistically competitive firm. Is it true or false? Explain.

एक एकाधिकारी प्रतिस्पर्धी फर्म या प्रतिष्ठान में अतिरिक्त क्षमता/सामर्थ्य कीमत माँग लोच से विपरीत रूप से सम्बद्ध है। ये सत्य है या गलत? वर्णन करें।

(c) Under what circumstances would contractionary and expansionary policies cause no conflict between internal and external objectives of correcting deficit in balance of payment? Explain.

किन परिस्थितियों में भुगतान सतुलन में घाटे के परिप्रेक्ष्य में संकोचन और विस्तारण नीतियाँ आंतरिक और बाह्य उद्देश्यों में प्रतिस्पर्धा का कारण नहीं बनते हैं? स्पष्ट करें।

(d) How is ability to pay measured? What is the best tax base? If A has a greater ability to pay than B, then how much more should A contribute?

भुगतान की सामर्थ्य या क्षमता/योग्यता कैसे मापी जाती है? सर्वोत्कृष्ट कर आधार क्या है? यदि A, B से अधिक भुगतान क्षमता रखता है, तो A को कितना और अधिक भुगतान करना होगा?

(e) "Financial markets are in equilibrium when overall supply of money is equal to overall demand for money." In this context derive money multiplier and show that in equilibrium, the overall supply of money is equal to Central Bank money times the multiplier.

"वित्तीय बाजार साम्यावस्था में होते हैं जब धन की सर्वसमग्र आपूर्ति धन की सर्वसमग्र माँग के बराबर होती है।" इस संदर्भ में धन गुणक को निष्पादित (derive) कीजिए और दिखाइये कि सर्वसमग्र आपूर्ति धन साम्यावस्था में सेन्ट्रल बैंक धन गुणक के बराबर है।

2. Workers bear the bulk of burden of payroll tax if labour supply is relatively inelastic and firms bear the bulk of burden of a payroll tax if labour supply is relatively elastic. Do you agree with the statement?

14

यदि श्रम आपूर्ति अपेक्षाकृत रूप से कम लोच वाली है तो कामगारों को पेरॉल कर के अधिकांश को देना पड़ता है और यदि अपेक्षाकृत रूप से लोचदार है तो फर्म/प्रतिष्ठान को पेरॉल कर का अधिकांश वहन करना पड़ता है। क्या आप इस कथन से सहमत हैं?

3. Impact of Covid led to massive migration and capital movement leading to increase in regional and international inequalities. Explain the statement in the light of Myrdal Theory.

14

कोविड के प्रभाव के कारण भारी प्रवास और पूँजी संचलन हुआ। फलस्वरूप क्षेत्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय असमानतायें बढ़ीं। मिर्डल सिद्धांत के आधार पर इस कथन की व्याख्या करें।

4. A cornerstone of New Classical Economics is the notion that expectations are rational looking at the price trend since 2019. What do you think about the price over the next several years? Is your thinking consistent with notion of rational expectation?

14

नव-शास्त्रीय अर्थव्यवस्था की आधारशिला का मत ये है कि सम्भावनायें तर्कसंगत होती हैं जो 2019 से मूल्य प्रवृत्ति में परिलक्षित हैं। अगले कुछ वर्षों तक कीमतों के विषय में आपके क्या विचार हैं? क्या सम्भाव्य तर्कसंगत सम्भावनाओं के साथ आपकी सोच समरूप है?

5. What is the difference between Fisherian and Cambridge versions of quantity theory of money? Explain.

14

फिशर और केम्ब्रिज के मुद्रा परिमाण धन सिद्धान्तों के स्वरूप में क्या अन्तर है? स्पष्ट करें।

6. $C = 100 + 0.8 Y_d$
 $I = 150 - 6i$
 $T = 0.25 Y$
 $G = 100$
 $P = 2$, Nominal money supply = 300
 $M^d = 0.2 Y - 2i$

Find the direction and magnitude of shift in LM curve if nominal money supply is doubled and shift in IS curve when G increases from 100 to 400. What will be the impact on interest rate and equilibrium income?

14

$$C = 100 + 0.8 Y_d$$

$$I = 150 - 6i$$

$$T = 0.25 Y$$

$$G = 100$$

$$P = 2, \text{ नाममात्र धन आपूर्ति} = 300$$

$$M^d = 0.2 Y - 2i$$

जब अंकित धन आपूर्ति दो गुनी हो जाती है और G 100 से 400 तक बढ़ जाता है तब LM वक्र के दिशा और मात्रा एवं IS वक्र के शिफ्ट को पता करें। इससे ब्याज दर और साम्यावस्था आय पर क्या प्रभाव पड़ता है?

7. Current life expectancy at birth = 63.3 yrs.
Lowest life expectancy = 25 yrs.
Maximum life expectancy = 85 yrs.
Adult literacy = 98.3%
79.9% population is enrolled in school at primary, secondary and tertiary
Income Index = 0.53

वर्तमान में जन्म पर आयु संभाव्यता = 63.3 वर्ष
न्यूनतम आयु संभाव्यता = 25 वर्ष
अधिकतम आयु संभाव्यता = 85 वर्ष
वयस्क शिक्षा = 98.3%
विद्यालय के प्राइमरी, सेकेण्डरी और टर्शियरी में नामांकित जनसंख्या 79.9%
आय सूचकांक = 0.53

(a) Find HDI.

HDI निकालें।

(b) On what scale does HDI attempt to rank the country? How will you rank the country on that scale?

HDI देश को किस पैमाने पर श्रेणीबद्ध करने का प्रयत्न करता है? इस पैमाने पर आप देश को किस श्रेणी में रखेंगे?

14

8. Explore the linkages between trade and environment. Do you agree to the statement that WTO commitments prevent Government to follow environment friendly trade practices? Why or why not?

14

व्यापार/कारोबार और पर्यावरण के सम्पर्क सूत्र को प्रतिपादित करें। क्या आप इस कथन से सहमत हैं कि WTO (विश्व व्यापार संगठन) को दिए गये आश्वासनों के फलस्वरूप पर्यावरण मित्रवत् व्यापार किया जा सकता है? क्यों और क्यों नहीं?

9. "The global monetarism suggests that a BOP deficit is always and everywhere a monetary phenomenon". With reference to the given statement, explain the automatic mechanism under both fixed and flexible exchange rate systems.

14

“वैश्विक मनीटारिज्म/मुद्रावाद साझा करता है कि BOP घाटा हमेशा और हर जगह एक मौद्रिक प्रक्रिया है।”
दिये गये कथन के संदर्भ में स्थायी और लचीले एक्सचेंज दर प्रणाली के स्वचालित क्रियाविधि की व्याख्या करें।

SECTION—B

खंड—B

10. Answer the following questions :

6×5=30

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

- (a) Both demand curve and supply curve are positively sloped. Supply curve cuts demand curve from the above. It is a case of Marshallian stability and Walrasian unstability. Do you agree?

माँग वक्र और आपूर्ति वक्र दोनों धनात्मक ढलान पर हैं। आपूर्ति वक्र ऊपर से माँग वक्र को काटती है। यह मार्शलियन स्थिरता और वालरासियन अस्थिरता का सूचक है। क्या आप सहमत हैं?

- (b) A country has real GDP of 2 billion, price level is 400, velocity of money is 4 and value of money multiplier is 5. Suppose, real GDP increases to 2.5 billion and at the same time monetary authorities undertake open market purchase of government securities worth 5 billion. What will happen to international component of monetary base according to monetary approach, assuming exchange rate is fixed?

एक देश की वास्तविक जीडीपी (सकल घरेलू उत्पाद) दो बिलियन, मूल्य स्तर (लेवेल) 400, धन की वेलोसिटी 4 और धनगुणक का मूल्य 5 है। मान लीजिए, वास्तविक जीडीपी (सकल घरेलू उत्पाद) बढ़कर 2.5 बिलियन हुआ और उसी समय मौद्रिक अथॉरिटी सरकारी सिक्कुरी को खुले बाजार से लेती है जिसकी कीमत 5 बिलियन है। मानिटरी अप्रोच एसयूमिंग एक्सचेंज दर, जो फिक्सड/निश्चित है, के आधार पर मानिटरी आधार के अन्तराष्ट्रीय कम्पोनेंट का क्या होगा?

- (c) LG and Samsung are two monopoly firms in the field of TV production based in India and South Korea. LG has a significant advantage and head start to begin with in the world market for TV production. The payoff matrix given below is in million dollars :

	Produced (Samsung)	Not Produced (Samsung)
Produced (LG)	-3, -3	30, 0
Not Produced (LG)	0, 30	0, 0

The Government in South Korea decides to support Samsung with 6 million dollars assuming no retaliation from other countries. Does Samsung benefit?

एलजी और सैमसंग, टीवी निर्माण के क्षेत्र में एकाधिकार रखनेवाले दो प्रतिष्ठान क्रमशः भारत और दक्षिण कोरिया में हैं। वैश्विक बाजार में टीवी उत्पादन प्रारंभ करने के लिए एलजी के पास एक महत्वपूर्ण शुरुआती बढ़त है। निम्न पेऑफ मैट्रिक्स मिलियन डॉलर्स में दिया गया है :

	उत्पादित (सैमसंग)	अनुत्पादित (सैमसंग)
उत्पादित (LG)	-3, -3	30, 0
अनुत्पादित (LG)	0, 30	0, 0

दक्षिण कोरिया की सरकार सैमसंग को 6 मिलियन डॉलर की सहायता देने का निश्चय करती है, ये सोचकर कि दूसरे देश आपत्ति नहीं करेंगे। क्या सैमसंग को लाभ होता है?

- (d) According to Kalecki, the distribution of National Income depends on the degree of monopoly in the economy. Justify the statement.

कालेकी (Kalecki) के अनुसार, राष्ट्रीय आय का विभाजन अर्थनीति में डिग्री आफ मोनोपोली (एकाधिकार) के आधार पर निर्भर होता है। कथन की तर्कसंगत व्याख्या करें।

(e) $C = 90 + 0.8 Y_d$

$I = 160 - 6i$

$T = 50$

$G = 40$

$P = 3$, Nominal money supply = 300

$M^d = 0.2 Y - 4i$

$C = 90 + 0.8 Y_d$

$I = 160 - 6i$

$T = 50$

$G = 40$

$P = 3$, अंकित धन आपूर्ति = 300

$M^d = 0.2 Y - 4i$

- (i) Find Monetary Policy Multiplier.

मौद्रिक नीति गुणक निकालें।

- (ii) By how much should the nominal money supply be increased to attain full employment income level of 950?

अंकित धन आपूर्ति कितनी बढ़ाई जाये ताकि रोजगार आय स्तर 950 हो?

- (iii) What should be the effect on interest rate?

ब्याज दर पर क्या असर होगा?

11. An economy produces two goods X_1 (guns) and X_2 (butter). The production functions are as follows :

14

$$X_1 = \sqrt{L_1}$$

$$X_2 = \frac{1}{2}\sqrt{L_2}$$

एक इकॉनोमी दो उत्पाद बनाती है, X_1 (बन्दूकें) और X_2 (मक्खन)। उत्पाद फलन नीचे दिए गए हैं :

$$X_1 = \sqrt{L_1}$$

$$X_2 = \frac{1}{2}\sqrt{L_2}$$

where L_1 and L_2 are labour used in the production of X_1 and X_2 . The total amount of labour available is 100 units. Assume the consumers have identical taste so that community preferences can be represented by

$$U = \sqrt{X_1}\sqrt{X_2}$$

यहाँ L_1 और L_2 श्रमिक हैं जो X_1 और X_2 के उत्पादन में लगे हैं। कुल श्रमिकों की पूरी संख्या 100 यूनिट्स है। मान लीजिए कि उपभोक्ताओं का पसंद भी एक समान है जिससे कम्युनिटी प्रेफरेंस दर्शाया गया है :

$$U = \sqrt{X_1}\sqrt{X_2}$$

That is each individual utility function is $U = \sqrt{X_1}\sqrt{X_2}$

यहाँ हर व्यक्तिगत यूटिलिटी फलन है $U = \sqrt{X_1}\sqrt{X_2}$

- (a) Determine the optimal production mix when the economy attains a general equilibrium.

7

उत्पाद मिक्स का optimal (प्राप्त योग्य) उत्पादन निकालिए जबकि अर्थव्यवस्था साम्यावस्था में है।

- (b) What is the equilibrium relative price of X_1 ? What about X_2 ?

7

X_1 का साम्यावस्था सम्बन्धित सापेक्ष मूल्य कितना है? X_2 का कितना है?

12. (a) Why is it so that we cannot define the industry in monopolistic competition? 7

उद्योग को हम एकाधिकारी प्रतिद्वन्द्विता में परिभाषित क्यों नहीं कर सकते हैं?

- (b) How can cross-elasticities of demand help us to define a product group under monopolistic competition? 7

एकाधिकारी प्रतिद्वन्द्विता के संदर्भ में उत्पाद समूह को परिभाषित करने में माँग के क्रॉस लोच हमारी मदद कैसे कर सकते हैं?

P.T.O.

- 13.** What is Amartya Sen's take on Arrow's Impossibility theorem in Social Choice Theory? 14
सामाजिक चयन सिद्धांत में ऐरो के असंभावना प्रमेय के बारे में अमर्त्य सेन का क्या विचार है?
- 14.** Explain Lewis model. When does capital accumulation stop? Critically evaluate the model. 14
लेविस मॉडल की व्याख्या करें। पूंजी संचय कब बंद हो जाता है? इस मॉडल का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें।
- 15.** (a) Describe why open market operations are necessary to sterilize the monetary effects of balance of payments surplus. Will this have an effect on current or financial account of BOP? 7
खुले बाजार की प्रक्रिया भुगतान पेमेन्ट के अतिरिक्त का बंध्याकरण करने के लिए क्यू आवश्यक है? वर्णन करें। क्या इससे BOP के करेन्ट और फाइनेन्शियल अकाउंट पर असर पड़ता है?
- (b) How would you set about judging whether an industry has a genuine case for infant industry protection as a means to protect them from competition from abroad? 7
विदेशों से प्रतिद्वंद्विता से बचाव के लिए किसी उद्योग को 'नवीन उद्योग सुरक्षा आवरण' की आवश्यकता है। इस बात का निर्णय आप कैसे करेंगे?
- 16.** (a) What is the basic needs approach in measuring welfare and how does HDI fit this approach? 7
कल्याण कार्य के मापन की मूलभूत आवश्यकता क्या है और HDI इसमें कैसे सही रूप से बैठता है?
- (b) How is HDI calculated? Discuss its components in detail. 7
HDI का परिकलन कैसे किया जाता है? इसके विभिन्न उपादानों पर विस्तार से लिखें।
- 17.** How does a multinational firm assist in trade and economic development of a nation? State the reason for economic reform policy towards multinational companies in post-reform period (post 1991) of India. 14
किसी राष्ट्र के व्यापार और आर्थिक उन्नति में बहुराष्ट्रीय संस्था (MNC) क्या सहायता करती है? भारत में MNC के आर्थिक सुधार नीतियों (1991 के बाद), जिसे सुधार का परवर्ती काल कहते हैं, के क्या कारण थे?
- 18.** What role can WTO play to ensure that trade between nations is environment friendly? What were the key issues undertaken in the Glasgow Summit in COP26? 14
दो देशों के बीच के व्यापार को पर्यावरण अनुकूल सुनिश्चित करने में विश्व व्यापार संगठन (WTO) क्या भूमिका निभा सकता है? ग्लासगो समिट (शिखर सम्मेलन) में COP26 पर कौन-से मुख्य बिन्दुओं की चर्चा हुई थी?

★★★