

6. (क) विश्व अर्थव्यवस्था में, दो देश हैं, अल्फा और बीटा, जो श्रम (L) और पूंजी (K) का उपयोग करके दो वस्तुओं, ब्रेड और साबुन का उत्पादन करते हैं। अल्फा अपेक्षाकृत श्रम प्रचुर है, और बीटा अपेक्षाकृत पूंजी प्रचुर है। मान लीजिए कि ब्रेड अपेक्षाकृत पूंजी गहन है और साबुन श्रम गहन है।

(i) हेक्स्चर-ओहलिन प्रमेय के अनुसार, अल्फा और बीटा के बीच व्यापार का पैटर्न क्या होगा?

(ii) किन परिस्थितियों में व्यापार से दोनों देशों के बीच कारक मूल्य समानता होगी? (10)

(ख) दो देशों, फनलैंड और रॉकलैंड पर विचार कीजिए, फनलैंड को भविष्य में उपभोग के लिए प्राथमिकता है। और रॉकलैंड को वर्तमान उपभोग के लिए प्राथमिकता है। आरेख(ओं) की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि व्यापार किस प्रकार अंतर-समय संतुलित है। (8)

7. (क) यह बताइये कि आर्थिक एकीकरण के कारण बाजार के आकार में वृद्धि एकाधिकार प्रतिस्पर्धी बाजार में फर्म-स्तर के परिणामों को कैसे प्रभावित करती है। कुछ फर्मों को इस तरह के एकीकरण से लाभ क्यों होता है जबकि अन्य को नुकसान होता है? (10)

(ख) राइबकिंस्की के प्रमेय को आरेख की सहायता से समझाइये। (8)

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 6037

J

Unique Paper Code : 2272103601

Name of the Paper : International Trade

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

Semester : VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. There are **two** sections in the question paper.
3. **Section A** is compulsory.
4. From **Section B** attempt **Any Four** questions. All questions carry equal marks.
5. Use of a Simple Calculator is allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र में दो खंड दिए गए हैं।
3. खंड अ अनिवार्य है।
4. खंड ब से कोई चार प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Section A

1. This question has nine sub-parts, and all are compulsory. All are short notes or one-line answers or fill in the blanks. (9×2=18)

- (i) The tariff rate that maximises the national welfare of an economy is _____.
- (ii) The pharmaceutical sector of a country reports \$ 250 million as exports and \$ 150 million as imports. Calculate the index of intra-industry trade of this sector.

5. (क) एक ऑफशोरिंग मॉडल के संदर्भ में दो देशों, सनलैंड और रेनलैंड पर विचार कीजिए। मान लीजिए कि सनलैंड में रेनलैंड की तुलना में कुशल श्रम की सापेक्ष उत्पादकता अधिक है। पूंजी और व्यापार की अतिरिक्त लागत उत्पादन गतिविधियों में एक समान है।

(i) इस सेटअप को देखते हुए, क्या सनलैंड मूल्य श्रृंखला में उच्च-श्रेणी या निम्न-श्रेणी उत्पादन गतिविधियों को ऑफशोर करने की अधिक संभावना रखेगा? मूल्य श्रृंखला के साथ कार्यों की स्थिति के संदर्भ में अपने उत्तर को उचित ठहराइये।

(ii) अब, मान लीजिए कि रेनलैंड में पूंजी या व्यापार की लागत गिरती है। यह मूल्य श्रृंखला के स्लाइसिंग को कैसे प्रभावित करेगा? इस परिवर्तन के प्रभाव को दिखाते हुए, दोनों देशों के लिए सापेक्ष श्रम आपूर्ति और मांग आरेख बनाइये। प्रत्येक देश में कुशल श्रमिकों और अकुशल श्रमिकों के सापेक्ष वेतन का क्या होता है?

$$(6+6=12)$$

- (ख) चार देश - भारत, वियतनाम, ब्राजील और केन्या क्रमशः 35, 30, 20 और 15 की उत्पादन लागत पर चाय का उत्पादन करते हैं। जबकि निर्यात पर कोई प्रतिबंध नहीं है, प्रत्येक देश क्रमशः 40%, 30%, 20% और 10% की चाय के आयात पर मूल्यानुसार टैरिफ लगाता है। मान लीजिए भारत और वियतनाम एक मुक्त व्यापार समझौते पर हस्ताक्षर करते हैं। क्या इससे व्यापार सृजन होगा या व्यापार विचलन होगा? (6)

(i) टेक्नोफिना और एग्रोफिना दोनों के लिए पीपीएफ प्लॉट कीजिए।

(ii) आरडी और आरएस वक्र प्लॉट कीजिए और संतुलन सापेक्ष मूल्य ज्ञात कीजिए।

(iii) क्या इस बिंदु पर हमारे पास पूर्ण वेशेषज्ञता है?

(iv) किसी एक देश के लिए व्यापार से होने वाले लाभों को बीजगणितीय रूप से व्यक्त कीजिए।

$$(2+8+2+3=15)$$

(ख) विस्मयकारी वृद्धि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (3)

4. (क) एक देश दो वस्तुओं, गेहूँ और कपड़े का उत्पादन करता है। गेहूँ का उत्पादन भूमि और श्रम का उपयोग करके किया जाता है, जबकि कपड़े का उत्पादन पूंजी और श्रम का उपयोग करके किया जाता है। श्रम दोनों क्षेत्रों के बीच गतिशील है। चार-चतुर्थांश आरेख का उपयोग करके, दोनों क्षेत्रों में श्रम के आवंटन की व्याख्या कीजिए। कपड़े की सापेक्ष कीमत बढ़ने पर यह कैसे बदलता है? उत्पादन के कारकों के स्वामियों पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है? (10)

(ख) यदि सरकारें घरेलू एकाधिकार शक्ति के बारे में चिंतित हैं, तो उन्हें व्यापार नीति के साधन के रूप में कोटा की तुलना में टैरिफ को प्राथमिकता देनी चाहिए। एक आवश्यक आरेख के साथ इसे स्पष्ट कीजिए। (8)

(iii) What is the rationale behind vertical foreign direct investment?

(iv) A country imposes a 42% tariff on refrigerator, which has a world price of \$1,000. The production of a refrigerator requires components that are imported at a world price of \$600. These components are subject to a 10% *ad valorem* tariff. What is the effective rate of protection enjoyed by the sector producing refrigerators?

(v) In 2016, negotiators from twelve countries around the Pacific Rim, including the United States but not China, agreed on a proposal for a new economic agreement called the _____.

(vi) In an empirical study published in 1953 on exports and imports of the United States in the 1940s, it was revealed that exports were labour intensive and the imports were capital-intensive in nature. This is referred to in economic literature as _____.

(vii) Dynamic increasing returns to scale occur when the cost of production falls as a firm's _____ increases over time due to learning and experience.

(viii) The United States put a ban on imports of tuna from Mexico that were not caught with nets, which were safe for dolphins. So, in 1991, Mexico appealed to the GATT against this ban. What was the outcome of this case?

(ix) If a firm faces a marginal cost of c_1 and a trade cost of t , and sets a domestic price P^1 and an export price of P^{1X} . When is the firm's export pricing considered as dumping?

(a) When $P^{1X} = c_1 + t$

(b) When $P^{1X} - t < P^1$

(c) When $P^{1X} = P^1 + c_1$

(d) When $P^{1X} = P^1 - c_1$

Section B

Attempt any 4 questions from this section.

All questions carry equal marks.

2. (a) Consider country Ironvia producing a metal Alloy Z. In the production of Alloy Z, it releases a by product T, which pollutes nearby water bodies and harms aquatic life imposing a negative externality.

(i) इस जानकारी के आधार पर, व्यापार के पैटर्न पर चर्चा कीजिए। विश्व संतुलन मूल्य और व्यापार की मात्रा क्या होगी?

(ii) मान लीजिए कि आयात करने वाला देश प्रति इकाई 20 का टैरिफ लगाता है। एक सुव्यवस्थित रूप से लेबल किए गए आरेख के माध्यम से, आयात करने वाले देश, निर्यात करने वाले देश और गोहूँ के विश्व बाजार पर इस टैरिफ के प्रभाव पर चर्चा कीजिए। (10)

3. (क) दो देशों, एग्रोफिना और टेक्नोफिना के साथ एक रिकार्डियन मॉडल पर विचार कीजिए, जो दो वस्तुओं का उत्पादन करते हैं: एक्स और वाई। दोनों देशों में उपभोक्ताओं के स्वाद और प्राथमिकताएं समान हैं, जैसा कि उपयोगिता फलन यू (एक्स, वाई) = एक्सवाई द्वारा कैप्चर किया गया है। इकाई श्रम की आवश्यकताएं इस प्रकार हैं।

देश	a_{LX}	a_{LY}
टेक्नोफिना	4	5
एग्रोफिना	1	3

मान लें कि टेक्नोफिना में 1,000 कर्मचारी हैं और एग्रोफिना में 100 कर्मचारी हैं।

खंड ब

इस खंड में से कोई भी 4 प्रश्न हल कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

2. (क) धातु मिश्रधातु Z का उत्पादन करने वाले आयरन देश पर विचार कीजिए। मिश्रधातु Z के उत्पादन में, यह एक उपोत्पाद T जारी करता है, जो आस-पास के जल निकायों को प्रदूषित करता है और जलीय जीवन को नुकसान पहुँचाता है, जिससे नकारात्मक बाहरी प्रभाव पड़ता है। मुक्त व्यापार के लिए अर्थव्यवस्था के खुलने के साथ, यह देश मिश्रधातु Z का आयातक बन जाता है। एक आरेख की मदद से समझाइये कि मिश्र धातु Z का मुक्त व्यापार इस देश को कैसे बेहतर बना सकता है। (8)

(ख) गेहूँ उत्पादक दो देशों, A और B पर विचार कीजिए। दोनों देशों में माँग और आपूर्ति की स्थितियाँ नीचे दी गई हैं:

देश A: DD: $Q_d = 1000 - 2P$

SS: $Q_s = 200 + 2P$

देश B: DD: $Q_d = 800 - 2P$

SS: $Q_s = 400 + 2P$

With the opening up of the economy for free trade, this country becomes an importer for Alloy Z. Illustrate with the help of a diagram how free trade of Alloy Z might make this country better off. (8)

- (b) Consider two countries, A and B, producing wheat. Demand and supply conditions in the two countries are given below :

Country A: DD: $Q_d = 1000 - 2P$

SS: $Q_s = 200 + 2P$

Country B: DD: $Q_d = 800 - 2P$

SS: $Q_s = 400 + 2P$

- (i) Given this information, discuss the pattern of trade. What will the world equilibrium price and quantity be traded?

- (ii) Suppose the importing country imposes a per unit tariff of 20. Through a neatly labelled diagram, discuss the impact of this tariff on the importing country, exporting country and the world market of wheat. (10)

3. (a) Consider a Ricardian model with two countries, Agrofina, and Technofina, producing two goods: X and Y. The tastes and preferences of the consumers in both countries are the same, as captured by the utility function $U(X, Y) = XY$. The unit labour requirements are as follows.

Country	a_{LX}	a_{LY}
Technofina	4	5
Agrofina	1	3

Assume Technofina has 1,000 workers and Agrofina has 100 workers.

- Plot the PPFs for both Technofina and Agrofina.
 - Plot the RD and RS curve and find the equilibrium relative price
 - Do we have complete specialisation at this point?
 - Illustrate algebraically the gains from trade for one of the countries. (2+8+2+3=15)
- (b) Write a short note on Immiserizing Growth.

(3)

- 1940 के दशक में संयुक्त राज्य अमेरिका के निर्यात और आयात पर 1953 में प्रकाशित एक अनुभवजन्य अध्ययन में, यह पता चला था कि निर्यात श्रम गहन थे और आयात प्रकृति में पूंजी गहन थे। इसे आर्थिक साहित्य में _____ के रूप में संदर्भित किया जाता है।
 - गतिशील बढ़ते पैमाने पर रिटर्न तब होता है जब सीखने और अनुभव के कारण फर्म की _____ समय के साथ बढ़ने पर उत्पादन की लागत गिर जाती है।
 - संयुक्त राज्य अमेरिका ने मेक्सिको से टूना के आयात पर प्रतिबंध लगा दिया, जो जाल से नहीं पकड़े गए थे, जो डॉल्फिन के लिए सुरक्षित थे। इसलिए, 1991 में, मेक्सिको ने इस प्रतिबंध के खिलाफ गैट में अपील की। इस मामले का परिणाम क्या था?
 - यदि किसी फर्म को सीमांत लागत c_1 और व्यापार लागत t का सामना करना पड़ता है, और वह घरेलू मूल्य P^1 और निर्यात मूल्य P^{1X} निर्धारित करती है। फर्म के निर्यात मूल्य निर्धारण को डंपिंग कब माना जाता है?
- जब $P^{1X} = c_1 + t$
 - जब $P^{1X} - t < P^1$
 - जब $P^{1X} = P^1 + c_1$
 - जब $P^{1X} = P^1 - c_1$



खंड अ

1. इस प्रश्न के नौ उप-भाग हैं, और सभी अनिवार्य हैं। सभी संक्षिप्त टिप्पणियाँ या एक-पंक्ति के उत्तर हैं या रिक्त स्थान भरें।

(9×2=18)

- (i) किसी अर्थव्यवस्था के राष्ट्रीय कल्याण को अधिकतम करने वाली टैरिफ दर _____ है।
- (ii) किसी देश का फार्मास्युटिकल क्षेत्र 250 मिलियन डॉलर का निर्यात और 150 मिलियन डॉलर का आयात करता है। इस क्षेत्र के अंतर-उद्योग व्यापार के सूचकांक की गणना कीजिए।
- (iii) ऊर्ध्वाधर विदेशी प्रत्यक्ष निवेश के पीछे क्या तर्क है?
- (iv) एक देश रेफ्रिजरेटर पर 42% टैरिफ लगाता है, जिसकी विश्व कीमत 1,000 डॉलर है। रेफ्रिजरेटर के उत्पादन के लिए ऐसे घटकों की आवश्यकता होती है जिन्हें 600 डॉलर की विश्व कीमत पर आयात किया जाता है। ये घटक 10% मूल्यानुसार टैरिफ के अधीन हैं। रेफ्रिजरेटर का उत्पादन करने वाले क्षेत्र द्वारा प्राप्त संरक्षण की प्रभावी दर क्या है?
- (v) 2016 में, प्रशांत रिम के आसपास के बारह देशों के वार्ताकारों, जिनमें संयुक्त राज्य अमेरिका भी शामिल था, लेकिन चीन नहीं था, ने _____ नामक एक नए आर्थिक समझौते के प्रस्ताव पर सहमति व्यक्त की।

4. (a) A country produces two goods, wheat and cloth. Wheat is produced using land and labour, while cloth is produced using capital and labour. Labour is mobile between the two sectors. Using the four-quadrant diagram, explain the allocation of labour across the two sectors. How does it change when the relative price of cloth increases? What implications does this have on the owners of the factors of production? (10)
- (b) If the Governments are concerned about domestic monopoly power, they should prefer tariffs to quotas as instruments of trade policy. Explain the same with a necessary diagram. (8)
5. (a) Consider two countries, Sunland and Rainland, in the context of an offshoring model. Assume that Sunland has a higher relative productivity of skilled labour compared to Rainland. The extra cost of capital and trade is uniform across production activities.
- (i) Given this setup, will Sunland be more likely to offshore high-end or low-end production activities in the value chain? Justify your answer with reference to the positioning of tasks along the value chain.

(ii) Now, suppose that the cost of capital or trade falls in Rainland. How will this affect the slicing of the value chain? Draw relative labour supply and demand diagrams for the two countries, showing the effect of this change. What happens to the relative wage of skilled workers to unskilled workers in each country? (6+6=12)

(b) Four countries – India, Vietnam, Brazil and Kenya produce tea at a unit cost of production of 35, 30, 20 and 15, respectively. While there are no restrictions on exports, each country imposes an ad valorem tariff on imports of tea of 40%, 30%, 20%, and 10%, respectively. Suppose India and Vietnam sign a free trade agreement. Will this lead to trade creation or trade diversion? (6)

6. (a) In the world economy, there are two countries, Alpha and Beta, that produce two goods, bread and soap, using labour (L) and capital (K). Alpha is relatively labour abundant, and Beta is relatively capital abundant. Assume that bread is relatively capital intensive and soap is labour intensive.

(i) According to the Heckscher-Ohlin theorem, what will the pattern of trade be between Alpha and Beta?

(ii) Under what condition(s) will trade lead to factor price equalization between the two countries? (10)

(b) Consider two countries, Funland and Rockland, Funland has a preference for consumption in the future. and Rockland has a preference for current consumption. Illustrate how trade is intertemporally balanced with the help of diagram(s). (8)

7. (a) Explain how an increase in market size due to economic integration affects firm-level outcomes in a monopolistically competitive market. Why do some firms gain while others lose from such integration? (10)

(b) Explain Rybczynski's Theorem with the help of a diagram. (8)