

(ii) Is it efficient to have different amounts of reduction by different firms?

(iii) Would the tradable pollution rights method work in this situation? (9)

(क) कर का मृतभारित नुकसान, कर के आकार और मांग और आपूर्ति की लोचशीलता से कैसे संबंधित है?

(ख) अगर पर्यवेक्षकों को लगता है कि हमारे शहरों में प्रदूषण का स्तर बहुत अधिक है और इसे कम करने की आवश्यकता है।

(i) क्या "कमांड एंड कंट्रोल" दृष्टिकोण का उपयोग करना सबसे अच्छा है?

(ii) क्या विभिन्न फर्मों द्वारा अलग-अलग मात्रा में कमी करना कुशल है?

(iii) क्या इस स्थिति में व्यापार योग्य प्रदूषण अधिकार पद्धति कार्य करेगी?

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 907

Unique Paper Code : 2272201101

Name of the Paper : Introductory Microeconomics

Name of the Course : B.A. (Prog.) Economics  
(Major and Non-major)  
(DSC-1)

Semester : I

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. Answer any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.



छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) The government of country A takes to wealthy citizens and uses this amount to distribute to low income families. What kind of tradeoff is likely in such a situation? (6)

(b) Give one example each for the following principles :

(i) People respond to incentives.

(ii) Governments can sometimes improve market outcomes.

(iii) Rational people think at the margin.

(4+4+4)

- (b) Explain the free rider problem. (8)

(क) सार्वजनिक वस्तुओं को परिभाषित कीजिए। एक निजी वस्तु, सार्वजनिक वस्तु, क्लब सामान और सामान्य संसाधन के लिए एक-एक उदाहरण दीजिए।

(ख) फ्री राइडर समस्या को स्पष्ट कीजिए।

8. (a) How is the deadweight loss of a tax, related to the size of the tax and to the elasticities of demand and supply? (9)

(b) If observers feel that the level of pollution in our cities too high and needs to be reduced.

(i) Is the "command and control" approach to reduction the best one to use?



- (b) Find the price paid by consumers and the price received by producers if per unit tax of Rs. 10 is levied on the consumers. (10)

(क) निम्नलिखित मांग और आपूर्ति वक्रों को देखते हुए, संतुलन मूल्य और मात्रा, मांग की लोच और संतुलन बिंदु पर आपूर्ति की लोच ज्ञात कीजिए।

मांग वक्र  $Q = 300 - P$

आपूर्ति वक्र  $Q = 2P$

- (ख) यदि उपभोक्ताओं पर 10 रुपये प्रति इकाई का कर लगाया जाता है, तो उपभोक्ताओं द्वारा भुगतान की गई कीमत और उत्पादकों द्वारा प्राप्त मूल्य ज्ञात कीजिये।

7. (a) Define public goods. Give one example each of a private good, public good, club good and common resource. (10)

- (क) देश A की सरकार अमीर नागरिकों से धन वसूलती है और इस धनराशि का उपयोग कम आय वाले परिवारों को वितरित करने के लिए करती है। ऐसी स्थिति में किस तरह के समझौते की संभावना है?

(ख) निम्नलिखित सिद्धांतों के लिए एक-एक उदाहरण दीजिए।

- लोगों की प्रोत्साहन पर प्रतिक्रिया।
- सरकारें कभी-कभी बाजार के परिणामों में सुधार कर सकती हैं।
- तर्कसंगत लोग मार्जिन के बारे में सोचते हैं।

2. (a) Give one example each of a positive statement and a normative statement. (4)

- (b) Explain the principle of comparative advantage with an example. (6)

- (c) In the context of strategic games, define strategies, payoffs and rationality. (8)

- (क) एक सकारात्मक कथन और एक आदर्श कथन का एक-एक उदाहरण दीजिए।



(ख) तुलनात्मक लाभ के सिद्धान्त को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

(ग) रणनीतिक खेलों के संदर्भ में, रणनीतियों, भुगतान और तर्कसंगतता को परिभाषित कीजिए।

3. (a) Suppose the price elasticity of demand for good X is 0.4 in the short run and 0.8 in the long run. If the price of Good X rises from Rs. 8 per unit to Rs. 12 per unit, by how much does its quantity change

(i) in the short run

(ii) in the long run

use the mid point method for your calculations.

(6)

(ख) एक ऐसे देश का संतुलन दिखाइए जो शेष विश्व को सामान X निर्यात करता है। क्या व्यापार पूर्व स्थिति की तुलना में X का निर्यात शुरू करने के बाद उपभोक्ता अधिशेष अधिक या कम है? क्या व्यापार पूर्व की स्थिति की तुलना में व्यापार के बाद की स्थिति में उत्पादक अधिशेष अधिक या कम है? कुल अधिशेष कितना है?

6. (a) Given the following demand and supply curves, find the equilibrium price and quantity, elasticity of demand and elasticity of supply at the equilibrium point.

$$\text{Demand curve } Q = 300 - P$$

$$\text{Supply curve } Q = 2P$$

(4+4)



the demand for orange juice or could it be damage to the orange crops in the Country due to hailstorms? Explain using diagrams. (8)

(b) Show the equilibrium of a country that exports good X to the rest of the world. Is the Consumers surplus higher or lower after it starts exporting X compared to the pre trade situation? Is producers surplus higher or lower in the post-trade situation compared to the pre trade situation? What about the total surplus? (10)

(क) यदि हम देखते हैं कि संतरे के रस की कीमत बढ़ गई है और संतरे के रस की मात्रा में वृद्धि हुई है, तो क्या इसका कारण संतरे के रस की मांग में वृद्धि हो सकती है या ओलावृष्टि के कारण देश में संतरे की फसलों को नुकसान हो सकता है? आरेखों का प्रयोग करके स्पष्ट कीजिए।

(b) If the demand for X is elastic then will a reduction in its price lead to an increase or decrease in the total expenditure on X? Explain. (6)

(c) What do you understand by price gouging, give an example? (6)

(क) मान लीजिए कि अच्छे X की मांग की मूल्य लोच अल्पावधि में 0.4 और लंबी अवधि में 0.8 है। यदि माल X की कीमत 8 रुपये प्रति इकाई से बढ़कर 12 रुपये प्रति इकाई हो जाती है, तो इसकी मात्रा में कितना बदलाव होता है?

(i) अल्पावधि में

(ii) दीर्घावधि में

अपनी गणना के लिए मध्य बिंदु विधि का उपयोग कीजिए।

(ख) यदि X की मांग लोचदार है, तो क्या इसकी कीमत में कमी से X पर कुल व्यय में वृद्धि या कमी होगी? स्पष्ट कीजिए।



(ग) मूल्य वृद्धि से आप क्या समझते हैं, एक उदाहरण दीजिए?

4. (a) Use a diagram to show the effects on employment and unemployment of an increase in the minimum wage. Will the total payments to labor increase or decrease? (6)

(b) Explain the relation between elasticity and tax incidence in brief. (6)

(c) Draw a supply and demand diagram to show the effect of a fall in the cost of producing laptops on the

(i) price and quantity of laptops.

(ii) consumer surplus

(iii) producer surplus (6)

(क) न्यूनतम मजदूरी में वृद्धि के रोजगार और बेरोजगारी पर प्रभाव को दर्शाने के लिए आरेख का उपयोग कीजिए। श्रम के लिए कुल भुगतान बढ़ेगा या कम होगा?

(ख) लोच और कर प्रभाव के बीच संबंध को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।

(ग) लैपटॉप के उत्पादन की लागत में गिरावट के प्रभाव को दर्शाने के लिए आपूर्ति और मांग आरेख बनाएं

(i) लैपटॉप की कीमत और मात्रा पर

(ii) उपभोक्ता अधिशेष पर

(iii) उत्पादक अधिशेष पर

5. (a) If we find that the price of orange juice has risen and there is an increase in the quantity of orange juice, could the reason for this be an increase in