

科目：經濟學

適用：經濟系(經濟分析組)

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題  
共 3 頁  
第 1 頁

編號：211

## 一、個體經濟學部分 (50%)

## 1. 解釋名詞：(24%，每小題 3%)

- a. 邊際替代率/邊際技術替代率 marginal rate of substitution/technical rate of substitution
- b. 正常財/劣等財 normal goods/inferior goods
- c. 替代品/互補品 substitute/complement
- d. 風險趨避者/風險愛好者 risk averter/ risk lover
- e. 完全競爭/壟斷性競爭 perfect competition/monopolistic competition
- f. 柏拉圖效率 Pareto efficiency
- g. 寇斯定理 Coase theorem
- h. 囚犯困境 The prisoner's dilemma

## 2. (8%)

假設一個代表性消費者的效用函數如下： $u(x_1, x_2) = x_1^{1/4} x_2^{3/4}$ 。令  $p_1, p_2$  代表二個商品之價格， $m$  代表消費者之所得。

- a. 邊際替代率 (MRS) 為何？(3%)
- b. 若  $p_2 = 2p_1$ ，該消費者對於二個商品的需求比例為何？(5%)

## 3. (10%)

假設某一商品的市場需求函數為： $D(p) = 100 - 2p$ ，其中  $p$  代表商品價格。

- a. 若該市場為競爭市場，市場總供給固定為 70 單位。均衡價格為何？(3%)
- b. 若該市場為獨佔市場，獨佔廠商之邊際成本為零，廠商產能限制為 60 單位。該獨佔廠商之最適定價為何？(3%)

科目：經濟學

適用：經濟系(經濟分析組)

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題  
共 7 頁  
第 2 頁

編號：211

- c. 延續 b 小題，若廠商產能限制為 40 單位，則該獨佔廠商之最適定價為何？(4%)

4. (8%)

假設一競爭市場廠商的短期成本函數為  $c(y) = y^2 + 9$ ，其中  $y$  代表產量水準。

- a. 平均成本最低時之產量水準為何？(4%)
- b. 廠商的短期供給函數為何？(4%)

二、總體經濟學部分 (50%)

1. (20%)

Please carefully explain the following terms.

- a. Debt-deflation theory (4%)
- b. Ricardian equivalence (4%)
- c. Efficiency wage (4%)
- d. Constant returns to scale (4%)
- e. Labor-force participation rate (4%)

2. (21%)

This question is about the Mundell-Fleming model (small open economy with perfect capital mobility). The nominal exchange rate is defined as units of foreign currency per unit of domestic currency and the real exchange rate is defined as units of foreign goods per unit of domestic goods.

- a. Please explain why a fiscal expansion under floating exchange rate system leaves income unchanged with aids of diagram(s). (7%)
- b. Please explain why a monetary expansion under fixed exchange rate system leaves income unchanged with aids of diagram(s). (7%)

科目：經濟學

適用：經濟系(經濟分析組)

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題

共 3 頁

第 3 頁

編號：211

c. What happens to the national income and nominal exchange rate if the risk of the country raises? Please explain with the aids of diagram(s). (7%)

3. (9%)

Please explain why a fixed amount of physical capital represents long-run production in Microeconomics whereas the condition that both physical capital and labor are fixed represents long-run in Macroeconomics.

新  
聞  
試  
題