

- 一. 假設某市場對個人電腦的需要曲線為 $Q = 200 - 2P$. 此市場有十家完全相同的廠商, 它們生產個人電腦無需固定成本, 而邊際成本 (MC) 如下:

$$MC(Q) = \begin{cases} 10 & \text{當 } 0 \leq Q \leq 10 \\ \infty & \text{當 } Q > 10 \end{cases}$$

請問:

- (1) 短期時, 每一廠商的利潤為何? (7分)
- (2) 長期時, 此一市場如果有相同成本的廠商可以加入, 共有多少家廠商? (7分)
- (3) 從短期到長期, 消費者剩餘如何變化? (11分)

- 二. 每一廠商在其產品市場為獨佔, 並且在其購買的要素市場亦為獨買者, 假設此廠商只使用一種要素 (L), 生產一種產品 (X), 請問:

- (1) 如果 L 的邊際生產力因為技術進步而倍增時, 產出 X 是否一定會增加? (10分)
- (2) 此時 L 的雇用數量會不會增加? (10分)
- (3) 此廠商的利潤是否會增加? (5分)

- 三. 證明不可能有 Giffen 要素? (即要素價格下跌時, 反而使用較少). (25分)

所(組)別: 經濟學研究所
合作經濟組

考試科目: 合作經濟原理

- 一、合作社盈餘，如果不按交易額攤還社員而轉撥公積金，是否違反合作原則？保羅·郎拜(Paul Lambert 1912-1977)對此作法提出什麼限制條件？試加說明。
- 二、合作社社員認購社股應受何種限制？目的何在？又合作社籌集資金來源有幾？各種資金特質為何？試述之。
- 三、合作社六大原則之內容為何？「國際合作聯盟」為什麼檢討加以修改？「聯盟」主席 Lars Marcus 提出之合作社基本價值(Basic Values)內容為何？試分別說明之。
- 四、合作社為什麼要創立附屬公司(Subsidiary Company)？試說明其經濟原因，又它是否與合作原則相抵牾？試加申論。

(每題二十五分)

(共一頁)

中國文化大學八十二學年度研究所碩士班入學考試

所(組)別: 經濟學研究所
經濟組

考試科目: 統計學 第1頁

一、論說題

30分 (一) 請說明最大概似法原理。

20分 (二) 假如在作迴歸分析的聯合F檢定時，獲得如下結論：所有迴歸係數均顯著地異於零（各說明變數的影響均顯著）。在作個別t檢定時，却得如下結論：各係數分別來看均不顯著（各說明變數的影響均不顯著）。請問有沒有這種可能？為什麼？

(共2頁) P. 1

(本科目試題採雙面印刷)

中國文化大學八十二學年度研究所碩士班入學考試

所(組)別: 經濟學研究所

考試科目: 總體經濟學

以下五題全做, 每題20分, 標書可不抄題但須標題號。

- 一. 某一個經濟社會只生產A, B, C三種產品, 就消費者而言其購入A和C種產品, 生產者購入B種品生產出C產品, 各年資料如下, 試解下列各題:

產品別	1991年		1992年	
	數量(個)	價格(元)	數量(個)	價格(元)
A.	500	1	500	1.5
B.	10	100	15	100
C.	150	20	200	25

- (1) 消費者在1992年的支出多少?
- (2) GNP平減指數(GNP deflator)在1992年為多少?
- (3) 在1992年該年經濟成長率為何?
- (4) 當消費500個A, 和150個C時, 在1992年的消費者物價指數為何?

- 二. 設有一社會, 其模型如下, 試解答各小題:

$$Y = C + I + G + X - IM$$

$$C = 1,200 + 0.6 Y_d$$

$$I = 600 + 0.16 Y$$

$$G = 800$$

$$T = 500 + 0.1 Y$$

$$X = 600$$

$$IM = 300 + 0.2 Y$$

$$Y_f = 5,400 \text{ (充分就業)}$$

- (1) 計算均衡所得和乘數各多少?
- (2) 本模型將產生何種缺口? 值有多大?
- (3) 政府如何利用課稅手段來填補此一缺口?
- (4) 何謂平衡預算? 本模型可否達此情形?