

淡江大學 95 學年度碩士班招生考試試題

113

系別：產業經濟學系

科目：產業經濟學

| | |
|-------------------------------------|--------|
| 准帶項目請打「V」 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 簡單型計算機 |

本試題共 / 頁

1. 假設台灣的半導體產業簡化為可分成 IC 設計與 IC 製造二個次產業，以下為某年廠商及所屬產業的對應資料，請回答下列有關市場集中度的問題。(計算請四捨五入取至小數點三位)

| 廠商 | 產業 | 二位數 產業碼 | 銷售額 (億) | 廠商 | 產業 | 二位數 產業碼 | 銷售額 (億) |
|----|-------|------------|------------|----|-------|------------|------------|
| 1 | IC 製造 | 31 | 7 | 7 | IC 設計 | 31 | 1 |
| 2 | IC 製造 | 31 | 8 | 8 | IC 設計 | 31 | 2 |
| 3 | IC 製造 | 31 | 9 | 9 | IC 設計 | 31 | 3 |
| 4 | IC 製造 | 31 | 10 | 10 | IC 設計 | 31 | 4 |
| 5 | IC 製造 | 31 | 11 | 11 | IC 設計 | 31 | 5 |
| 6 | IC 製造 | 31 | 12 | 12 | IC 設計 | 31 | 6 |

- (a). 在計算市場集中度時，首先必須釐清的是何謂“市場”？請簡述你心目中對於計算市場集中度時的市場定義。(5分)
- (b). 請計算 IC 製造業的 CR4 (5分)
- (c). 假設公平會定義 HHI 大於 0.16 為高度寡占，IC 設計業是否為高度寡占？Why? (5分)
- (d). 相較於 CR4，請簡述 HHI 指標的優缺點 (5分)
2. 在雙占市場結構中，二家廠商生產異質產品，其需求分別為
 A 廠商: $q_A = 120 - 2P_A + P_B$
 B 廠商: $q_B = 120 - 2P_B + P_A$ 並假設其成本函數皆為零
- (a). 兩廠商同時作決策時，試建立非合作與合作的報酬矩陣 (10分)
- (b). 此報酬矩陣是否為囚犯兩難的現象? (4分)
- (c). 如果兩家勾結組成 Cartel 組織，是否使得社會福利下降? 為什麼? (6分)
3. (a). 請由產業動態的觀點，闡述熊彼得(Schumpeter)提出之創造性破壞(creative destruction)的經濟意義 (8分)
- (b). 你認為大廠商或小廠商較有利於創新活動? 為什麼? (8分)
4. (a). 形成獨佔了理由有那些? (8分)
- (b). 衡量廠商的獨佔力常用婁納指數(Lerner Index) 請簡單說明之。(4分)
- (c). 獨佔廠商一定能獲得超額利潤嗎? 為什麼? (6分)
5. 利用對 Hotelling 模型的認識，你能解釋為何會有家具街或書店街的形成? (10分)
6. 解釋下列各專有名詞
- (a). 最小有效規模 (4分)
- (b). 掠奪性定價 (4分)
- (c). X 效率 (4分)
- (d). 搭配銷售法 (Tie-in sale) (4分)