

國立清華大學 100 學年度碩士班入學考試試題

系所班組別：科技管理研究所

考試科目（代碼）：經濟學(4601)共 2 頁，第 1 頁 *請在【答案卷、卡】作答

1. a. (5%) 請問房屋具有貨幣需擁有的三項功能中的哪些?
- b. (5%) 假設社會上許多人同時將其支票存款換為現金，這樣的作為對貨幣供給量有何影響?
- c. (10%) 請問美國如何執行量化寬鬆政策(quantitative easing)?此一政策和黃金價格有何關係?

2. a. (10%) 某一國家只生產牛奶和奶油，且其生產量(公升)和價格如下：
請問，若以 2009 年為基期，2010 的 GNP 平減指數(GNP deflator)和 CPI 物價指數各是多少？

	2009		2010	
Good	Q	P	Q	P
Milk	500	\$2	900	\$3
Butter	2000	\$1	3000	\$2

- b. (10%) 假設台灣政府為了提高國民年金給付，同時提高工作薪資的所得。若此一提高給付和所得稅的政策僅維持一年，請問此一政策如何影響總產出?
3. 假設某市場的供給和需求如下：

$$Q^s = 2P$$

$$Q^D = 300 - P$$

- a. (10%) 假使生產商品的過程中會對環境產生汙染，造成邊際損害 $MD = 0.5Q^s$ ，請問最適的生產量是多少?若以課稅達成，每單位應課稅多少?
 - b. (10%) 稅收收入為 $T \times Q$ ，其中 T 是每單位的課稅。若政府的目標是極大化稅收，請問 T 應訂在多少?此時的社會福利損失是多少?
4. a. (10%) 考慮兩個寡佔產業。在第一個產業中，廠商亦步亦趨地追隨其他廠商的訂價。而在另一個產業中，廠商則無視於其他廠商的訂價。請問哪一個產業的均衡價格會較高?簡單說明為什麼?
 - b. (10%) Wal-Mart 於 2006 年結束在南韓和德國的營業。紐約時報的一篇報導如此敘述：

“Wal-Mart’s most successful markets, like Mexico, are those in which it started big. There, the company bought the country’s largest and best-run retail chain, Cifra, and has never looked back. This year, Wal-Mart is spending more than \$1 billion in Mexico to open 120 new stores.”

試從市場結構分析，為何購買大型零售連鎖店帶給 Wal-Mart 競爭優勢?

國立清華大學 100 學年度碩士班入學考試試題

系所班組別：科技管理研究所

考試科目（代碼）：經濟學(4601)共 2 頁，第 2 頁 *請在【答案卷、卡】作答

5. a. (10%) 請解釋如何應用寇斯定理於解決外部性的問題。應用寇斯定理於解決全球暖化問題時，會有哪些限制(請列出兩個最可能的限制並加以說明)?

b. (10%) “As a result, a rise in nominal wages may be perceived by workers as a rise in real wages and hence call forth an increased supply, ... But this situation is temporary: let the higher rate of growth of aggregate nominal demand and of prices continue, and perceptions will adjust to reality. When they do, the initial effect will disappear...”

這一段節錄自諾貝爾經濟學獎得獎演說，請問在 Milton Friedman, Paul Krugman, Oliver Williamson 三位中，最有可能是哪位經濟學家?為什麼?