

國立清華大學 101 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所

考試科目（代碼）：經濟學(4301)

共 2 頁，第 1 頁 *請在【答案卷、卡】作答

一、名詞解釋(30 分，每題 5 分)(請精簡扼要地說明其核心意義)

1. 柯斯定理(The Coase Theorem)
2. 逆向選擇(Adverse selection)
3. 奧肯定律(Okun's law)
4. 貿易條件(Term of trade)
5. 皮古稅(Pigovian tax)
6. 費雪效果(Fisher effect)

二、計算題(40 分)

1. (20 分) 一家獨佔的跨國藥廠，生產一藥品，其邊際成本 $mc = 2$ ，並外銷到兩個國家；且這兩個國家的需求分別是 $Q_1 = 16 - 2p_1$ 及 $Q_2 = 10 - p_2$ 。
 - a. 若此一藥廠可以禁止兩國間的藥品轉售，它在這兩個國家的獨佔價格分別是多少？(5 分) 無謂的損失 (deadweight loss) 各多少？(5 分)
 - b. 若此一藥廠受限於國際協定，在兩國間無法差別取價，則它的最適獨佔價格應訂在多少？(5 分) 若兩國間無法差別取價，此一藥廠為了極大化它的利潤，是否該寧願放棄一國的市場？(5 分)

2. (20 分) 阿貓與阿狗為了爭取總經理一職，在「口水戰」與「端牛肉」兩種策略中作選擇。下表顯示兩人所選擇的策略以及其對應的報酬。

		阿狗	
		口水戰	端牛肉
阿貓	口水戰	-50	B
	端牛肉	A	10

- a. 若 $(A, B) = (20, -80)$ ，請問此一賽局的 Nash 均衡為何？(5 分) 此一賽局是否會陷入囚犯困境 (the prisoners' dilemma)？(5 分)
- b. 若要使「端牛肉」成為雙方的優勢策略 (dominant strategy)，則 A 和 B 的值應分別落在哪個範圍？(10 分)

國立清華大學 101 學年度碩士班考試入學試題

系所班組別：科技管理研究所

考試科目（代碼）：經濟學(4301)

共 2 頁，第 2 頁 *請在【答案卷、卡】作答

三、是非不定題(30 分，每題 10 分)

(請回答對、不對或不一定；且不論答案為何，都需說明為什麼，否則零分。
請注意：整句敘述可能部分對、部分錯。)

1. 持續找不到工作，導致退出就業市場的失業工人，被稱為失意的工人 (discouraged worker)。失意工人的增加，意謂勞動力與失業率的降低。
2. 處在完全競爭市場的長期均衡下，廠商生產的邊際成本等於市場價格。但廠商的生產未必處於最低平均成本的狀態，因為固定成本並不會影響產量的決策。
3. 大麥克指數(The Big Mac Index)的概念是立基於貿易理論中的比較利益理論(comparative advantage)，認為所得愈高的地區，考慮匯率後的物價也會較高。