

國立成功大學

114學年度碩士班招生考試試題

編 號：70

系 所：資源工程學系

科 目：經濟學

日 期：0211

節 次：第 1 節

注 意：1. 可使用計算機
2. 請於答案卷(卡)作答，於
試題上作答，不予計分。

1. 請依序回答下列問題：

- (1) 請說明何謂寇斯定理(Coase theorem)。(10%)
- (2) 若火力電廠使用化石燃料發電會排放污染物，造成附近居民呼吸道疾病。附近居民最近到火力發電廠抗議，並與地方環保機關進行檢舉。若您是地方環保機關官員，有兩個選擇進行判決：
 - (a) 火力電廠有排放污染權利
 - (b) 附近居民具有免於被污染之權利
 您會判定(a)或(b)?為什麼?(3%)
- (3) 經過判定(a)或(b)之權利後，若火力電廠與居民進行協商，可透過金錢交易方式進行污染排放交易。假設協商過程沒有交易成本(transaction cost)。則寇斯定理成立情況下，上述(a)與(b)的污染物排放權利，哪種協商後的污染排放會較少?為什麼?(10分)
- (4) 若附近居民很多，各自利益不同造成協商過程各自表述意見與要求，很難有共識決。您有什麼政策建議，可減少協商成本，並達到社會最適(optimal)的污染排放情況?推論過程是否需要做什麼假設?(7分)

2. 2008 年美國次級房貸造成百年一見的金融危機，使得市場利率趨近於零。請問：

- (1) 請繪圖說明利率與實質貨需求的關係。(5%)
- (2) 若中央銀行實質貨幣供給不受利率影響，請說明如何決定市場利率。(5%)
- (3) 請用上述實質貨幣供給與需求，說明何謂凱因斯的流動性陷阱(liquidity trap)?會有什麼問題?(10%)
- (4) 若您為當時美國聯準會(Federal Reserve)主席，您會採取什麼政策來帶領美國脫離經濟衰退?(5%)

3. 假設由政府購買美國 M1A2T 坦克駐紮在新竹，做為國家防衛使用，具備公共財(public goods)特性：

- (1) 請問相較於私有財(private goods)，公共財有哪兩大特性?請解釋其內涵(10分)
- (2) 若大雄與靜香共享 M1A2T 坦克保護。依據 M1A2T 坦克價格(元/台)，兩位對坦克需求量(台)如下：

每台 M1A2T 坦克價格(元/台)	給定價格大雄願意購買 M1A2T 坦克數(台)	給定價格靜香願意購買 M1A2T 坦克數(台)
60	1	0
40	4	1
35	6	4
20	8	7
10	10	13

若 M1A2T 坦克的邊際成本為 35 元/台。由社會最適(optimal)觀點，最後應購買多少輛美國製造之 M1A2T 坦克?並請說明理由。(10%)

4. 今(113)年度經濟部調漲電價兩次。請用總體經濟模型說明：

- (1) 電價調漲對於物價與產出影響。(5%)
- (2) 若您覺得貨幣政策可以有效調節景氣波動，則您是屬於凱因斯學派(Keynesian)?還是古典學派(classical school)?為什麼?(4%)
- (3) 若中央銀行重視物價平穩，針對電價上漲，該採取什麼貨幣政策?(8%)
- (4) 若中央銀行重視產出平穩，針對電價上漲，該採取什麼貨幣政策?(8%)