

# 臺中健康暨管理學院九十學年度碩士班招生考試試題紙

所 別	組 別	考 試 科 目	考 試 日 期	節 次	備 註
健康管理研究所	丙				
經營管理研究所	甲、乙	經濟學	5月5日	第二節	
資訊科技與管理研究所	一般生、在職生				
1. There is a firm selling into a competitive market at a given price $p = \$30$ , and with the cost function $C(x) = 20 + 50x - 3x^2 + 0.1x^3$ Please use the information above and answer the following questions.					
(1) What is the fixed cost? (5%) (2) If the firm is a profit maximizing firm, what is the optimal quantity of the firm? (10%) (3) What is the firm's short run supply function? (10%) (4) Draw a picture of the cost function, total revenue function, and profit function. (10%)					
2. 有甲和乙兩家公司都生產 X，並且都將 X 賣到同一個市場，這兩家公司達成秘密協定。以下是這兩家公司遵守或違反這個協定的報酬：若甲和乙公司都遵守協定，則甲和乙公司的報酬都可增加 500 萬元，若甲和乙公司之中，有一家遵守協定而另一家不遵守，則遵守協定的公司報酬可增加 750 萬元，而不遵守的公司則減少 250 萬元；如果兩家公司都不遵守協定，則兩家公司都將損失 100 萬元。請根據囚犯兩難定理，說明兩家公司會不會遵守協定？(15%)					
3. 請解釋並比較下列名詞（每小題 4%）。					
(1) 季芬物品 (Giffen goods) 及劣等物品 (inferior goods) (2) 替代品 (substitutes) 及互補品 (complements) (3) 自然失業率 (natural rate of unemployment) 及循環性失業率 (cyclical unemployment) (4) 國民生產毛額 (GNP) 及國內生產毛額 (GDP) (5) 價格彈性 (price elasticity of demand) 及所得彈性 (income elasticity) (6) 菲力浦曲線 (Phillips curve) 及拉佛曲線 (Laffer curve)					
4. 請說明政府財政支出增加的乘數效果 (multiplier effect) 及排擠效果 (crowding-out effect)。(10%)					
5. 某產品的市場需求函數及供給函數如下： $D(p) = 100 - 2p$ $S(p) = 3p$ D,S,p 分別代表市場需求量，市場供給量，及價格。若政府採取限價政策，規定只能以 $p=15$ 進行交易，請問此時的超額需求量是多少？政府採取這個政策的目的是什麼？(16%)					