

國立彰化師範大學105學年度碩士班招生考試試題

系所： 財務金融技術學系

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 1 頁

1. 名詞解釋 (40%)：

- (1) 貨幣幻覺 (Money Illusion)
- (2) 盧卡斯批判 (Lucas Critique)
- (3) 超額準備 (Excess Reserves)
- (4) 痛苦指數 (Misery Index)
- (5) 古典二分法 (Classical Dichotomy)
- (6) 購買力平價 (Purchasing Power Parity)
- (7) 摩擦性失業 (Frictional Unemployment)
- (8) 排擠效果 (Crowding Out Effect)
- (9) 公開市場操作 (Open Market Operation)
- (10) 國內生產毛額 (Gross Domestic Product, GDP)
- (11) 邊際報酬遞減法則 (Law of Diminishing Marginal Returns)
- (12) 規模經濟 (Economics of Scale)
- (13) 範疇經濟 (Economics of Scope)
- (14) 看不見的手 (Invisible Hand)
- (15) 關稅 (Tariff)
- (16) 限額 (Quota)
- (17) 恩格爾曲線 (Engel Curve)
- (18) 需求的所得彈性 (Income Elasticity of Demand)
- (19) 囚犯的兩難 (Prisoner's Dilemma)
- (20) 奈許均衡 (Nash Equilibrium)

2. 計算問答題 (60%)：

- (1) 試回答下列問題：
 - (A) 為何當總體經濟處於流動性陷阱時擴張性貨幣政策無效。(6%)
 - (B) 政府政策可以如何讓總體經濟脫離流動性陷阱?(6%)
- (2) 根據 Solow 成長模型，假設生產函數 $y = k^{\frac{1}{2}}$ ，其中 y 為平均每位勞動的產出， k 為平均每單位勞動的資本。假設儲蓄率為 0.2，折舊率與人口成長率皆為 0.02，技術成長率為 0.01，則長期均衡狀態(steady state)的單位勞動的資本為多少?(6%)
- (3) 假設有一經濟體，其消費函數 $C = 100 + 0.8(Y - T)$ ， Y 為所得， T 為稅賦。投資函數 $I = 100 + 0.1Y$ ，政府支出 $G = 185$ ，賦稅 $T = 200$ 。淨出口 $NX = 45 - 0.2Y$ 。請問：
 - (A) 此經濟體之均衡所得多少?(6%)
 - (B) 當此經濟體達均衡時，國民儲蓄為何?(6%)

國立彰化師範大學105學年度碩士班招生考試試題

系所： 財務金融技術學系

選考乙

科目： 經濟學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共2頁，第2頁

(4) 假設本國冷氣機市場為完全競爭市場，其供給來自於兩個部分：

國內生產者：其供給函數為 $Q^S = -10 + 0.001P$

國外生產者：其願意以每台 25,000 元的價格(世界冷氣機市場的價格)無限制供應本國消費者

至於本國消費者對冷氣的需求函數為 $Q^d = 55 - 0.001P$ ，試問：

(A) 在未開放進口下，本國冷氣機市場的均衡價格為何?(5%)

(B) 在開放進口下，本國冷氣機的進口量為何?(5%)

(C) 若政府對進口冷氣機課徵每台 5,000 元的從量稅(unit tax)，則本國冷氣機的進口量將變為何?(5%)

(5) (A) 給定 Cobb-Dauglas 生產函數 $Q = A \cdot L^\alpha \cdot K^\beta$ ，請證明在什麼情況下，此生產函數會分別顯示出生產的規模報酬遞增、不變與遞減。(9%)

(B) 請分別說明一家公司的生產出現規模報酬遞增的可能性為何?(3%)出現規模報酬遞減的理由為何?(3%)