

國立高雄應用科技大學
101 學年度碩士班招生考試
國際企業系

准考證號碼 (考生必須填寫)

經濟學(甲組)

試題 共 2 頁，第 1 頁

- 注意：a. 本試題共 7 題，共 100 分。
b. 作答時不必抄題。
c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

一、(共 25 分)假設石油的需求曲線與供給曲線如下： $Q_d = 120 - P$ ；
 $Q_s = -30 + P$ 。

1. 試求均衡價格(P^*)、交易量(Q^*)、生產者剩餘(PS)與消費者剩餘(CS)。(10 分)
2. 若政府採取限價政策，規定只能以 $\bar{P} = 60$ 進行交易，請問此時的供給量與需求量分別為多少？(5 分) 超額需求(ED)有多少？(5 分) 社會無謂損失(DW)有多少？(5 分)

二、(共 10 分)美國牛肉發生瘦肉精殘留問題，造成民眾恐慌；請以供需理論分別畫圖分析美國牛肉與台灣牛肉市場均衡價格與成交量的變動。(10 分)

三、(共 10 分)國際燃料價格上漲，造成台電連年虧損，目前台電研議要調漲電價以彌補虧損；但國內餐飲業者卻無法將電價反映在其售價之上，其經濟理由為何？(10 分)

四、(共 20 分)簡單凱因斯模型中，假設 $Y = C + I + G$ ， $C = 160 + 0.6 * Y_d$ ， $\bar{I} = 150$ ， $G = 150$ ， $T = 100$ ， $Y_d = Y - T$ 。請問：

1. 均衡所得為何？(10 分)
2. 假設充分就業均衡為 $Y_f = 1200$ ，請問政府支出應擴張多少才能達到充分就業？(10 分)

五、(共 20 分)假設總體經濟體系為：

$$u_t - u_{t-1} = -0.4(g_t - 3\%) \quad (\text{Okun's law})$$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -(u_t - 5\%) \quad (\text{Phillips curve})$$

$$g_t = m_t - \pi_t \quad (\text{Aggregate demand})$$

其中， u_t, g_t, π_t, m_t ，為第 t 期的失業率、產出成長率、通貨膨脹率與貨幣供給成長率。請問：

1. 未來至少需要多少的產出成長率，才能避免失業率上升。(5 分)
2. 此經濟體系的自然失業率為何?(5 分)
3. 假設失業率皆等於自然失業率，且通貨膨脹率為 7%。產出成長率與貨幣供給成長率各為多少?(10 分)

六、(共 5 分)試說明工資的決定理論以及效率性工資理論如何影響工資。(5 分)

七、(共 10 分)高英公司每月生產 x 單位的成本(元)為

$$C(x) = x^3 - 3x^2 - 80x$$

假設每單位的售價為 2800 元，請問每月生產幾單位的利潤最高?(5 分)利潤為何?(5 分)