

# 淡江大學 102 學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(個體與總體)

考試日期：7月24日(星期三) 第3節

本試題共 九 大題， 1 頁

1. 若廠商的生產函數為  $Q=(K*L)^{0.5}$ ， $Q$  為產量， $L$  為勞動量，短期資本存量固定  $K=100$ ，若使用資本的價格  $v=\$10$ ，工資  $w=\$5$ ，請列出短期成本函數  $STC$ ，短期邊際成本函數  $SMC$ ，依據此  $SMC$ ，若產品價格  $P=\$20$ ，請計算廠商產量  $Q$  與雇用的勞動量  $L$ ，以及廠商的利潤  $\pi$ ？(14%)
2. 若原本封閉經濟體系生產  $X$  和  $Y$  兩種商品，生產可能曲線為  $X^2 + 4Y^2 = 100$ ，若此經濟體系之消費者希望兩種商品的消費量相等，為達成此目標，應生產多少  $X$  和  $Y$ ？之後，此國開放進行國際貿易，決定只生產  $X$ ，在國際市場上，以一單位  $X$  交換一單位  $Y$ ，則現在消費者可以消費多少  $X$  和  $Y$  數量？(10%)
3. 小城有兩家賣紅豆餅的廠商，紅豆餅的價格為  $P_A$  和  $P_B$ 。兩家的口味略有不同，因此產品有些替代性。廠商  $A$  的需求函數為  $Q_A = 10 - P_A + 0.5P_B$ 。廠商  $B$  的需求函數為  $Q_B = 10 - P_B + 0.5P_A$ 。兩家廠商的紅豆餅邊際成本相等皆為  $\$2$ 。若兩家都令價格等於邊際成本，各廠商會賣多少紅豆餅？利潤為多少？若廠商  $A$  認為廠商  $B$  會訂  $P_B = \$2$ ，廠商  $A$  應如何定價以達到自身的利潤極大？其利潤為多少？若廠商  $B$  也認為廠商  $A$  會訂  $P_A = \$2$ ，廠商  $B$  應如何定價以達到自身的利潤極大？其利潤為多少？若兩家廠商決定合併，而且兩家紅豆餅訂價相同，他們應如何訂價以達到聯合利潤極大？利潤為多少？(25%)
4. 請說明下列情形下是無排擠效果、部分排擠效果、還是完全的排擠效果？  
(A) 貨幣需求對利率毫無反應。(B) 貨幣需求對利率反應無窮大。(8%)
5. 請繪圖說明政府支出  $G$  上升，對淨出口  $NX$ 、儲蓄  $S$ 、投資  $I$  之影響？請依兩種情況探討  
(A) 小型開放經濟體系。(B) 大型開放經濟體系。(12%)
6. 若貨幣需求函數  $M^d / P = 201 + 0.3Y - 2r$ 、貨幣供給  $M^s / P = 500$  且  $P=1$ ，消費函數  $C = 6 + 0.8Y_d$ ，可支配所得  $Y_d = Y - T$ ，投資函數  $I = 5 + 0.26Y - 2r$ ，租稅函數  $T = 50 + 0.1Y$ ，政府購買  $G = 50$ ，請求解  $IS$  曲線、 $LM$  曲線、均衡所得  $Y$  和  $r$ ？(10%)
7. 若勞動供給曲線為所得稅率之遞減函數，請繪圖說明所得稅率下降對經濟成長之效果。(8%)
8. 假設浮動匯率制度，資本不完全移動，請依 Mundell-Fleming 模型，繪圖分析擴張性貨幣政策效果。(8%)
9. 解釋名詞：real balance effect(5%)