

淡江大學八十七學年度日間部轉學生入學考試試題

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(總經與個經)

本試題共 2 頁

一、解釋名詞

- 節儉的矛盾(paradox of thrift) (4%)
- 供給面經濟學(supply-side economics) (4%)
- 物價膨脹稅(inflation tax) (4%)
- 歐肯法則(the Okun's law) (4%)
- 盧卡斯的批判(Lucas' critique) (4%)

二、假設某國的總體經濟模型如下：

$$Y = AE = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.75Y_d$$

$$I = 80$$

$$G = 110$$

$$T = 20 + 0.4Y$$

式中 Y - 所得， C - 消費支出， I - 投資支出， G - 政府支出， T - 政府稅收
若此國在充分就業下的產量為 $Y_f = 800$ ，則

- 此國是處於膨脹缺口或緊縮缺口？其金額多少？(4%)
- 若政府欲以變動支出來消除此缺口，則政府支出應增加或減少多少？(4%)
- 若政府改以租稅方式來消除此缺口，則租稅應增加或減少多少？(4%)
- 若政府改以預算平衡來消除此缺口，則政府支出與租稅應如何變動？(4%)

三、若央行規定法定準備率為 20%，當某商業銀行活期存款增加 1000 元時，試求

- 存款乘數為何？(4%)
- 可創造存款貨幣多少？(4%)
- 超額準備多少？(4%)
- 貨幣乘數多少？(4%)
- 若此商業銀行尚有超額準備 10%，則其貨幣乘數為何？(4%)

四、生產函數 $Y = X_1^{\frac{1}{2}} X_2^{\frac{1}{2}}$ ，其價格為 $P_Y = 10$ ， $P_{X_1} = 5$ ， $P_{X_2} = 5$ ，求

- 生產擴張線方程式(expansion path)？(6%)
- 在追本最小成本前題下，若生產 $Y = 100$ 單位，其每單位的平均成本為多少？(6%)

五、某獨占廠商在 A 及 B 兩個市場銷售，其需求函數分別為 $P_A = 100 - q_A$ 及

$$P_B = 120 - 2q_B$$

獨占廠商總成本函數為 $TC = 80 + 20(q_A + q_B)$

在獨占廠商追求最大利潤情況下，試求

- A 及 B 市場之售價及銷售量各為若干？(6%)
- A 及 B 市場之需求彈性各為若干？(6%)

淡江大學八十七學年度日間部轉學生入學考試試題

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(總經與個經)

本試題共 2 頁

六、假設一個消費者的偏好可以用下列的效用函數來表示：
 $U(X_1, X_2, X_3) = 5 \log X_1 + 10 \log[\min(X_2, X_3)]$ ，其中 X_1, X_2, X_3 分別是此消費者所消費三種財貨的數量，再假設三種財貨的價格為 $P_{X_1} = 2, P_{X_2} = 3, P_{X_3} = 4$ ，消費者總支出為 100

- 試說明在追求效用極大之下，消費者之最適消費量為何？(6%)
- 若 P_{X_2} 的價格下跌為 2，則消費者之最適消費量為何？(6%)

七、某消費者將其所得全數消費在 X 和 Y 二種商品，已知 X 和 Y 二商品之所得彈性分別為 0.92 和 1.24，則消費者花在 X 和 Y 之支出各占所得多少%？(8%)