

淡江大學 95 學年度轉學生招生考試試題

65

系列：會計系三年級

科目：經濟學

63-1

准帶項目請打「V」	
	簡單型計算機

本試題共 頁

本試題雙面印製

1、若經濟體系的生產函數為 $Y = 3K^{0.5}L^{0.5}$ ，其中 Y 為產出、 K 為資本、 L 為勞動。同時體系之折舊率為 0.1，人口成長率為 0.05，儲蓄率為 0.3。根據 Solow 成長模型的架構，請問定態均衡(steady state)下的每單位勞動資本數量、每單位勞動產出以及每單位勞動消費數量分別為多少？(12 分)

2、若經濟體系之結構如下：

$$C = 200 + 0.25Y_D \quad \text{消費函數}$$

$$I = 150 + 0.25Y - 1000i \quad \text{投資函數}$$

$$G = 250 \quad \text{政府支出}$$

$$T = 200 \quad \text{租稅}$$

$$\frac{M^D}{P} = 2Y - 8000i \quad \text{貨幣需求函數}$$

$$\frac{M^S}{P} = 1600 \quad \text{貨幣供給}$$

其中 Y 為所得、 Y_D 為可支配所得、 i 為利率。請問：

- (I)、 IS 、 LM 線的方程式分別為何？(8 分)
- (II)、體系之均衡所得與利率水準為何？(8 分)

3、若經濟體系的結構如下：

$$u_t - u_{t-1} = -0.4(g_t^y - 0.03) \quad \text{歐肯法則(Okun's Law)}$$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -(u_t - 0.05) \quad \text{菲利浦曲線(Phillips Curve)}$$

$$g_t^y = g_t^m - \pi_t \quad \text{總合需求關係}$$

其中 u_t 為第 t 期時的失業率、 π_t 為第 t 期時的通貨膨脹率、 g_t^y 為第 t 期時的產出成長率、 g_t^m 第 t 期時的貨幣供給成長率。請問：

- (I)、該體系之自然失業率水準為多少？(4 分)
- (II)、當體系處於長期均衡，同時通貨膨脹率為 8%，此時產出成長率與貨幣供給成長率分別為多少？(8 分)

4、若某商品的需求函數為 $Q = 10 - 2P + P_S$ ，其中 Q 為需求數量、 P 為該商品之價格、 P_S 為替代商品之價格。同時 P_S 等於 2。請問：

- (I)、當 P 等於 1 時，對該商品需求的價格彈性為何？對該商品需求的交叉價格彈性又為何？(8 分)
- (II)、當 P 由 1 上漲為 2 後，對該商品需求的價格彈性變為多少？對該商品需求的交叉價格彈性又變為多少？(8 分)

淡江大學 95 學年度轉學生招生考試試題

63-2

系別：會計系三年級

科目：經濟學

准帶項目請打「V」
簡單型計算機

本試題共 2 頁

- 5、若某甲對食物需求的所得彈性為 0.5，^對食物需求的價格彈性為 -1。甲花費在食物的支出金額為 10000 元，每單位食物的價格為 2 元，某甲的所得為 25000 元。請問：
- (I)、若食物的價格上漲為 2.5 元，此時甲對食物的需求會出現何種變化？(4 分)
- (II)、承上一小題之答案，若甲的所得增加 2500 元，此時甲對食物的需求又會出現何種變化？(4 分)
- 6、若某乙的效用函數為 $U(x, y) = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ ，其中 x 、 y 分別為其對食物與衣服的消费數量，同時食物與衣服的價格分別為 1 元與 3 元。請問：
- (I)、計算出乙對食物、衣服兩商品的需求函數。(8 分)
- (II)、若所得為 100 元，請問乙對食物、衣服的消费數量分別為多少？(8 分)
- 7、若某壟斷性廠商面對著地理位置區隔、商品無法在其間流通的兩個市場。而第一個與第二個市場的需求線分別為 $P_1 = 15 - Q_1$ 、 $P_2 = 25 - 2Q_2$ 。此廠商的成本函數為 $C = 5 + 3(Q_1 + Q_2)$ 。請問壟斷廠商該如何在這兩個市場定價，才能讓其利潤極大？同時該廠商的利潤為多少？(12 分)
- 8、若台灣與美國在貿易是否開放上，有著以下的報酬矩陣(payoff matrix)。

		台灣	
		開放	不開放
美國	開放	10, 10	5, 5
	不開放	-100, 5	1, 1

請問對台灣、美國而言，是否存在優勢策略(dominant strategy)？同時此賽局(game)的均衡為何？(8 分)