

# 淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：總體經濟學

本試題共 2 頁

⊗不得在本試題紙上作答，否則不予計分

■本考卷每題必答，總分 100 分

## 壹、短問答題（共七題，總分四十分）

1. 利率與一般名目資產價格成反向關係，其原因為何？試舉一例說明之。（六分）
2. 假設名目貨幣成長率為 2%，貨幣所得速度之成長率為 7%，去年物價指數為 100，而今年物價指數為 105，則產出之成長率應為多少？請說明。（六分）
3. 何謂鑄幣稅 Seigniorage？（四分）
4. 假設某國之生產函數為  $Y = L^{1-\gamma} K^\gamma$ ， $L = 500$  為勞工量， $K$  為資本量， $\gamma = 0.5$ ，實質利率 = 2%，折舊率 = 2%，試算出最適資本量，並寫出計算過程。（六分）
5. 一無風險永久公債（perpetual bond）每年支付持有人 \$1，另一無風險公債每年支付持有人 \$1.5，共支付十年。假使兩公債價格一樣，而無險利率為 10%，持有那一個公債比較好？試解釋之。（六分）
6. 某人確定可活一百年，前六十年每年所得相同，六十歲後退休。如果此君每年消費一樣，試畫出其個人財富及個人儲蓄與時間之關係。（六分）
7. 何謂 Life-cycle Hypothesis？何謂 Permanent Income Hypothesis？（六分）

## 貳、長問答題（共兩題，總分六十分）

### 問題一、成長模型

現在有 A、B 兩國。已知兩國還沒有達到穩定狀態，A 國現有資本比 B 國為多，兩國人口（勞工人數）相同，而且人口成長率為零。兩國之資本折舊率  $\delta > 0$  為相同。另外，兩國之生產函數附合：

$$Y_i = X_i F(K, L), \quad i = A, B$$

而  $F$  為固定規模報酬（constant returns to scale）。

假設兩國儲蓄率  $s_A = s_B > 0$ ，而且  $X_A = X_B > 0$ ：

- (a) 兩國在穩定狀態時之資本成長率及產出成長率為多少？請解釋。（八分）
- (b) 在穩定狀態時，那一國的資本勞工比率比較大？請解釋。（四分）
- (c) 那一國之黃金法則平均每人消費比較高？請解釋。（四分）

現在假設兩國儲蓄率  $s_B > s_A > 0$ 。另外， $X_A > X_B > 0$ ，而且  $\frac{s_B}{s_A} > \frac{X_B}{X_A}$ ：

- (d) 在穩定狀態時，那一國的資本勞工比率比較大？請說明。（六分）
- (e) 在穩定狀態時，那一國的投資比較大？請說明。（六分）

◀ 注意背面尚有試題 ▶

# 淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：總體經濟學

本試題共 2 頁

## 問題二、政府政策

- (a) 何謂 Transmission Mechanism? 假設日本政府為封閉經濟體，試以 Transmission Mechanism，說明現在日本政府嘗試以貨幣政策改善日本國內經濟時，可能遇到的問題。(十分)
- (b) 試說明大型封閉經濟體與小型開放經濟體，在推行擴張性貨幣政策時，其效果上之異同。(八分)
- (c) 外匯存底 (foreign currency reserve) 對於固定匯率之小型開放經濟體，其重要性何在?(六分)
- (d) 某國之外匯存底於某年增加，我們可以得知該國當年之 balance of trade, current account balance 及 balance of payment 的情況嗎? 另外，我們可以從該國外匯存底之增加，得知該國之外匯制度嗎 (例如 clean float, dirty float 或 fixed exchange rate regime)? 試說明。(八分)

(THE END)

◀ 注意背面尚有試題 ▶

試題雙面印製