

# 銘傳大學九十一學年度經濟研究所碩士班招生考試

## 第四節

### 總體經濟學 試題

#### 一 簡答題（每小題 8 分，共計 48 分）

1. 依據新古典經濟成長理論，世界各國的經濟成長率最後會相同，但是現在世界各國經濟成長率卻高低不同。如何利用新古典經濟成長理論，說明這種現象，請配合圖形回答。
2. 如果在貨幣需求函數中考慮財富效果，政府支出以公債融通的效果會比貨幣需求函數不考慮財富效果的情況下為大或小？請配合圖形說明。
3. 投資需求的利率彈性越大，貨幣政策的效果將會越大或越小？請說明。
4. 假定政府採取臨時性的減稅政策，依據 Keynes 學派和貨幣學派的論點，哪一個學派認為經濟體系的消費變動幅度較大，為什麼？
5. 政府債務增加是否會影響經濟社會的資本累積？請說明。
6. 何謂 Tobin 的 q 理論？如何利用 Tobin 的 q 理論說明投資的抉擇？

#### 二 計算問答題（5 分）

1. 假定經濟體系的生產函數為  $Y = (AN)^{\alpha} K^{1-\alpha}$ 。其中 Y 為產出，A 代表技術水平，N 代表勞動量，K 代表資本量，且  $0 < \alpha < 1$ 。如果勞動成長率為  $g_N$ ，技術成長率為  $g_A$ ，儲蓄率為  $s_0$ ，資本折舊率為  $\delta$ 。依據新古典的經濟成長理論，請問
  - (A) 在穩定的狀態（steady state）下，平均每人資本（K/N）為何？對應的成長率為何？（4 分）
  - (B) 在穩定的狀態（steady state）下，平均每人產出（Y/N）為何？對應的成長率為何？（4 分）
  - (C) 如果儲蓄率由  $s_0$  提升到  $s_1$ ，對穩定的狀態下的 K/N 和 Y/N 有何影響？對平均每人產出(Y/N)成長率有何影響？（5 分）
  - (D) 在滿足黃金法則下，平均每人資本（K/N）為何？（5 分）
2. 假定在一兩期模型中有一代表性消費者的跨期效用函數如下
$$U = \ln C_1 + 1/(1 + \delta) \ln C_2$$
式中  $C_i$  為第 i 期的消費量， $\delta$  為時間偏好率。  
這代表性消費者的面對兩期的預算限制式分別為  
第 1 期  $C_1 + S_1 = W_1$   
第 2 期  $C_2 = (1 + r)S_1 + W_2$

其中  $S_1$  為第 1 期的儲蓄， $W_i$  為第  $i$  期的收入， $r$  為固定德市場利率。  
請問

- (A) 寫出此人所面對的終生預算限制式。(4 分)
  - (B) 使跨期效用最大下的兩期消費量各為何？(5 分)
  - (C) 如果要兩期的消費相同，即  $C_1 = C_2$  時，必須加入什麼假定？(4 分)
  - (D) 如果第 1 期收入增加，對儲蓄會有何影響？(4 分)
3. 假定一經濟體系處於失業的狀況，現政府要採取擴張公共支出的政策，但中央銀行不同的貨幣政策指標，將會影響到政府支出的效果。
- (A) 請問中央銀行的貨幣指標有哪幾種？(4 分)
  - (B) 請比較不同的貨幣政策指標對擴張性政府支出效果的影響？(13 分)

試題完