

101年公務人員高等考試三級考試試題

代號：31740  
32440  
32740

全一張  
(正面)

類 科：金融保險、經建行政、商業行政

科 目：貨幣銀行學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、歐債危機引爆國際股市動盪，跨國基金為因應投資人贖回需求，競相拋售台股且將大量資金撤離臺灣，對臺灣金融體系造成重大衝擊。面對此種金融情勢發展，試回答下列相關問題：

(一)面對美元兌換新臺幣匯率迅速升值超越 30 元，如果中央銀行設定新臺幣匯率目標為 29.5 元，為兼顧穩定貨幣供給不變，試問應該採取何種操作策略因應？(12分)

(二)就央行而言，在其執行(一)題的操作策略過程中，將可獲取那些利益？不過也需支付何種代價？(13分)

二、中央銀行經濟研究處利用 1990~2000 年與 2001~2011 年兩段期間的時間數列資料，驗證臺灣實質貨幣需求函數，分別獲得下列兩條迴歸方程式，所有解釋變數的係數值均為顯著：

$$1990\sim 2000 \quad \ln m_t = 0.5 \ln y_t - 0.01 \ln i_t + 0.3 \ln m_{t-1}$$

$$2001\sim 2011 \quad \ln m_t = 0.01 \ln y_t - 0.5 \ln i_t + 0.4 \ln m_{t-1}$$

$m_2 = \frac{M_2}{P}$ ， $P$  是物價指數， $y$  是實質 GDP， $i$  是 90 天期商業本票利率。在其他條件

不變下，針對上述貨幣需求函數型態，試運用 IS-LM 分析回答下列問題：

(一)在這兩段期間內，臺灣的實質部門呈現隨機波動，央行採取釘住貨幣數量或釘住利率策略，何者將可發揮較佳效果？(12分)

(二)在這兩段期間各自爆發亞洲金融風暴與國際金融海嘯，政府採取權衡性貨幣政策或財政政策來紓緩景氣衰退困境，何種政策效果將會較佳？(13分)

三、某國主計處估計該國在 2011 年的 Okun 法則為  $(u - u^*) = -0.8(y - y^*)$ ，而 Phillips 曲線函數為  $\pi = \pi^e - 0.5(u - u^*) + 0.1z$ 。 $u$  與  $u^*$  是實際與自然失業率， $y$  與  $y^*$  是實際與自然產出， $\pi$  與  $\pi^e$  是實際與預期通貨膨脹率， $z$  是供給面衝擊。另外，2011 年的總需求函數為  $y = 100 - 0.5\pi$ ，試回答下列問題：

(一)該國人們係以靜態預期方式來形成預期通貨膨脹率，而 2010 年的通貨膨脹率是 3%，2011 年的自然產出是 100，試問 2011 年的短期 Lucas 總供給函數型態為何？(12分)

(二)2011 年國際油價上漲引發供給面衝擊  $z = 10$ 。該國財政部為紓緩油價上漲對景氣衝擊，決定擴大政府支出  $g = 5.5$ ，試問該國在 2011 年的短期均衡產出與通貨膨脹率為何？(13分)

(請接背面)

101年公務人員高等考試三級考試試題

代號：31740  
32440  
32740

全一張  
(背面)

類 科：金融保險、經建行政、商業行政  
科 目：貨幣銀行學

- 四、在 1960 年代期間，臺灣金融體系處於資金匱乏狀態，當時臺灣銀行的授信條件為：所有放款利率均為 10%，借款者須在活期帳戶維持放款金額 20% 的活存餘額以及提供擔保品。另外，臺灣銀行支付活期存款利率 2%，提存活存的法定準備率 10%，而超額準備維持為零。當時某家上市公司向臺灣銀行申請廠房設備抵押放款 1,000 萬元，試計算下列問題：（計算過程中若有需要，請提出相關假設）
- (一)臺灣銀行承作該筆放款獲取的有效放款利率為何？（12 分）
- (二)該上市公司實際負擔的借款利率為何？（13 分）