

淡江大學 97 學年度碩士班招生考試試題

111-1

系別：產業經濟學系

科目：總體經濟學

准帶項目請打「V」	
X	簡單型計算機
本試題共 2 頁，4 大題	

一、是非不定題(35%)

*請以「是」、「否」或「不一定」回答下列各小題。若答案為「否」或「不一定」者，請一併寫下正確之答案，若無正確答案之敘述，將不予計分。

- 物價膨脹亦稱通貨膨脹，係指一次物價上漲的現象。
- 當經濟體系發生通貨膨脹，將導致財富重分配，有利於債權人，而不利於債務人。
- Fisher 方程式描述的是：實質利率等於名目利率減去通貨膨脹率。
- 當經濟社會達到充分就業，即表示社會中完全不存在任何失業。
- 「張太太原本為全職之家庭主婦，目前想重新就業而積極的尋找工作。」由於張太太目前尚未找到工作而處於失業狀態，因此整體社會的失業率將因而提高。

二、如果甲國的生產函數為：

$$Y = AK^{1/2}N^{1/2} \text{ 且 } A > 0$$

上式中， Y 為整體社會之產出， K 為整體社會之資本存量， N 為整體社會之勞動投入量， A 為一代表技術之固定參數。此外，經濟社會的資本存量與投資關係為：

$$K = I - \delta K; 1 > \delta > 0$$

式中， δ 為資本的折舊率。假定社會的儲蓄與產出有一固定之比例關係：

$$S = sY; 1 > s > 0$$

式中， s 為平均(邊際)儲蓄率。

- 請根據上述條件求出靜止均衡時的每人資本。(10%)
- 請問靜止均衡時，的每人產出是否會有成長之現象？(10%)
- 若生產函數修改為： $Y = AK^{1/2}(BN)^{1/2}$ ，且令勞動技術參數 B 每單位時間的成長率為 x (即 $\dot{B}/B = x$)，則靜止均衡的每人產出是否會有成長？(10%)

淡江大學 97 學年度碩士班招生考試試題

111-2

系別：產業經濟學系

科目：總體經濟學

准帶項目請打「V」	
<input checked="" type="checkbox"/>	簡單型計算機

本試題共 2 頁，4 大題

三、以下為一 IS-LM 模型：

$$Y = C(Y - T) + I(R) + G + \varepsilon$$

$$L(Y, R) + \nu = \frac{M}{P}$$

上式中， Y 為產出、 C 為消費、 T 為定額稅、 I 為投資、 R 為名目利率、 G 為政府支出、 L 為實質貨幣需求函數、 M 為名目貨幣數量、 P 為物價水準。隨機變數 ε 及 ν 服從常態分配，平均數 $E(\varepsilon)$ 與 $E(\nu)$ 均為零，變異數分別為 σ_ε^2 與 σ_ν^2 。請繪圖說明，若央行以穩定所得為政策目標，則在經濟體系面臨貨幣市場的隨機干擾時，央行應選擇控制名目利率或是控制名目貨幣供給。(15%)

四、以下為一勞動市場之相關條件：

$$\text{勞動需求函數：} W = pf(N); f_N < 0$$

$$\text{勞動供給函數：} W = p^e(p)g(N); g_N > 0$$

上式中， W 為勞動市場上之名目工資， N 為勞動量， p 為實際物價， $p^e(p)$ 為勞動供給者依據實際物價做出對物價的預期(預期物價)，且 $0 \leq p' = \partial p^e / \partial p \leq 1$ 。請以數學證明，當勞動供給者可完全預期物價時 ($p' = 1$)，總合供給線為一垂直線；但當勞動供給者無法完全預期物價時 ($0 < p' < 1$)，總合供給線為正斜率。(20%)