

淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：產業經濟學系

科目：總體經濟學

本試題共 2 頁

甲、觀念問答題（共八題，總分四十分）

- 一、若國民生產淨額 NNP 數字為已知，要算出國內生產毛額 GDP 時，須要知道什麼其他數字？ [四分]
- 二、何謂部分準備銀行制 (fractional reserve banking)？若銀行準備為完全，則貨幣之乘數為何？ [四分]
- 三、何謂 Lucas Critique？ [四分]
- 四、假設經濟為封閉，而價格不變。試說明可貸資金理論 (loanable fund theory) 及流動資金偏好理論 (liquidity preference theory)，在解釋市場均衡利率之決定時，有何差異。 [六分]
- 五、何謂平衡預算乘數 (balanced-budget multiplier)？在封閉經濟中，其數值範圍為何？在利嘉圖等值說 (Ricardian equivalence hypothesis) 成立時，其數值範圍為何？ [八分]
- 六、試導出名目匯率成長率、實質匯率成長率及國內、外通貨膨脹率之間的關係。 [五分]
- 七、以現在價值 (present value) 的概念，說明實質利率與實質投資的關係。 [四分]
- 八、利用兩期模型，以適當的圖示說明，在放寬或解除貸款限制 (borrowing constraint) 時，個人當期消費 (current consumption) 不一定提高。 [五分]

乙、綜合問答題（共三題，總分六十分）

- 一、假設全民就業。生產函數 $F(K, L)$ 為固定規模經濟 (constant returns to scale)， K 、 L 為資本及勞工 (人口) 量。
 假設： 固定之儲蓄率 (constant saving rate) = 30%
 人口成長率 (population growth rate) = -2%
 折舊率 (rate of depreciation) = 10%
 - (a) 在穩定狀態 (steady state) 時，求以下各變數之成長率： [八分]
 平均每人消費、產出總額、資本總額 及 平均每人資本
 - (b) 人口成長率與折舊率之和為負時，Solow 之成長模型會發生什麼問題？ [四分]
 - (c) 若生產函數改成 $F(K)$ ， F 乃為固定規模經濟。以上 (a) 部分之結果會如何受到影響？試說明。 [四分]
 - (d) 符合黃金法則 (golden rule) 時，產出是否為所有有可能的穩定狀態產出 (steady state output) 中之最大值？試說明。 [四分]

淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：產業經濟學系

科目：總體經濟學

本試題共 2 頁

二、假設勞工之供給受到名目工資的大小影響。

- (a) 利用勞工錯覺模型 (worker mis-perception model)，以文字或數學解釋短期總合供給曲線 (short-run aggregate supply curve) 及短期菲利浦斯曲線 (short-run Phillips curve) 之形狀。 [十二分]
- (b) 假設實際價格超過預期價格。試以圖示及簡單文字解釋，在均衡時，名目工資及勞工量比事前之預期較高或較低？ [(圖中的 x-軸為勞工量 (quantity of labor)，而 y-軸 必須為名目工資率 (nominal wage rate))] [八分]

三、

- (a) 試提出兩項支持及兩項反對利嘉圖等值說 (Ricardian equivalence hypothesis) 之論點，並加以說明。 [十分]
- (b) 老人年金大概可分成兩類：
 - (1) 完全準備 (fully-funded)，即國民在退休前所課徵的保費，剛好足夠支付其退休後之老人年金。
 - (2) 隨收隨付 (pay-as-you-go)，即國民領到的老人年金，全部或部分由政府代為付擔。在利嘉圖等值說分別為成立及不成立時，此兩類老人年金制度在推出當時對消費之影響有何異同？試說明。 [十分]