

# 淡江大學九十二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

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
X

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

以下各題，請附上必要之文字、數學式與標示清晰之圖形。

一、假設某代表性個人的經濟體系結構如下：

- i)、每人只能存活兩期，存活的第一期為年輕時期，存活的第二期為老年時期。
  - ii)、第  $t$  期出生的人口數為  $N_t$ 。
  - iii)、每人在年輕時期有  $y$  單位的自然稟賦(natural endowment)可供使用，而老年時期則無任何自然稟賦。同時自然稟賦具不可儲存性，在當期若未使用完畢，將會自然消失，無法留待下一期繼續使用。
  - iv)、每人以追求個人效用極大為目標，個人效用函數( $U$ )為其年輕與老年消費數量(分別以  $c_1, c_2$  代表)之函數，個人效用高低以  $U(c_1, c_2)$  予以表示。
  - v)、邊際效用遞減法則成立，同時無異曲線凸向原點。
- 請依據上述條件寫出：

- 1)、第  $t$  期社會整體的預算限制式為何？(5%)
- 2)、若人口不成長，亦即  $N_t = N_{t+1} = N$ ，請問第  $t$  期社會整體的預算限制式為何？(5%)

若政府在第  $t$  期的貨幣發行總量為  $M_t$ ，每一單位貨幣在第  $t$  期以自然稟賦表示的價值為  $v_t$ 。若個人可將手中自然稟賦以貨幣形式保有，並供下期繼續使用。請問：

- 3)、假設政府維持固定的貨幣發行數量，亦即  $M_t = M_{t-1} = M$ ，同時人口亦不成長，請問社會整體預算限制式為何？此與第 2 小題之結果有何差別？(5%)
- 4)、若每期人口間的關係為  $N_t = nN_{t-1}$ ，在效用極大化的均衡下，經濟社會的物價上漲率為何？(5%)

二、若總體經濟的消費、投資、政府支出、租稅、實質貨幣需求與實質貨幣供給關係如下： $C = 50 + 0.75(Y - T) - 10r$ 、 $I = 300 - 30r$ 、 $G = 400$ 、

$$T = 200 + 0.2Y, \left(\frac{M}{P}\right)^d = 0.4Y - 20r, \left(\frac{M}{P}\right)^s = 300$$

其中  $Y$  為產出、 $r$  為利率、 $P$  為物價，請問：

- 1)、經濟體系的 IS 與 LM 線之方程式為何？(6%)
- 2)、經濟體系的均衡產出與利率為何？(4%)
- 3)、若政府支出增加 60 單位，請問 IS 線向右移動的幅度為何？(5%)
- 4)、政府支出增加 60 單位所產生的排擠效果為多少？(5%)

◀ 注意背面尚有試題 ▶

# 淡江大學九十二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

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

本試題共 2 頁

- 三、請說明古典二分(Classical Dichotomy)的內容為何？同時以古典模型的架構說明貨幣數量上升對總體經濟的影響為何？(15%)
- 四、經濟體系內物價、利率與匯率等變數間具有連動關係存在。請說明使這些變數具有連動關係的傳遞機制或管道為何？(15%)
- 五、有關利率決定方式，請問古典與凱因斯模型的看法為何？兩者間有何差異？(10%)
- 六、貨幣數量年增率的變化，如 M2 年增率，是中央銀行執行貨幣政策時所常用的中間目標。不過自民國 92 年 1 月起，台灣中央銀行除公布 M2 年增率資料外，亦增加「M2 加債券型基金」年增率的數據，藉以作為觀察市場資金寬鬆之參考依據。請問：
- 1)、中央銀行增加「M2 加債券型基金」年增率之資料的原因為何？(5%)
  - 2)、債券型基金的出現，對市場資金供給變化與中央銀行貨幣控制機制運作有何影響？(5%)
  - 3)、有立委指出，中央銀行應揚棄監控貨幣年增率之「管量」的貨幣政策，改以「管價」方式。請問何為「管價」的貨幣政策？同時貨幣政策的指標該以「量」或「價」或是何種指標作為參考依據？(10%)