

考試科目	經濟學	所 別	財政學系	考試時間	3 月 15 日 星期日	第三節
------	-----	-----	------	------	-----------------	-----

- 何謂「乘數(multiplier)效果」？(5分) 請詳細繪圖或以數學模型比較，政府支出乘數在簡單凱因斯模型、IS-LM 模型及 AS-AD (總合供給-總合需求)模型中，何者最大？何者次之？何者最小？(10分) [未繪圖或數學推導說明，不計分]
- 假設某國生產函數為  $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ， $0 < \alpha < 1$ ，其中  $Y$  為總產出， $A$  為技術水準， $K$  為總資本， $L$  為總勞動人口。假設該國勞動人口成長率為  $n$ ，技術水準成長率為  $g$ ，儲蓄率為  $s$ ，且資本變動率( $\dot{K}$ )為  $\dot{K} = sY - \delta K$ ，其中  $\delta$  為資本折舊率。試回答下列問題:[務必詳列數學推導過程，否則不計分]
  - 假設  $g=0$ 。試求穩定狀態(steady state)下，平均每一勞動人口之產出水準？(5分)
  - 假設  $g > 0$ 。試求穩定狀態下，平均每一勞動人口產出水準之成長率？(5分) 總產出成長率又為何？(5分)
- 自 97 年 9 月至 98 年 2 月，央行 7 度引導利率下降，利率指標的重貼現率已降至 1.25%。其他條件不變之下，假設資本不完全移動、央行未執行任何沖銷措施及靜態預期下，請分別在資本移動程度相對較大與較小的情況下，繪圖詳細說明中央銀行此一政策在固定匯率與浮動匯率制度之下對本國產出的影響。(10分)
- 下列敘述是否正確？請詳細說明你的理由。[未說明理由，不計分]
  - 古典學派認為充分就業是常態，而當經濟體系處於充分就業時，其失業率不為零，但結構性失業與摩擦性失業之和為零。(4分)
  - 當某一經濟體系處於流動性陷阱時，則該經濟體系不存在排擠效果。(3分)
  - 其他條件不變之下，當一國民眾預期物價上漲，將導致停滯性通貨膨脹。(3分)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

- 命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。  
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。  
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	經濟學	所別	財政學系	考試時間	7月15日 星期日	第 3 節
------	-----	----	------	------	--------------	-------

5. 假設一個完全競爭市場，每一廠商的平均成本 (average cost) 函數為  $q^2 - 20q + 120$ ；其中  $q$  為它的產量。市場的需求函數為  $P = 4000 - Q$ ；其中  $Q$  為市場總產量， $P$  為市場價格。請問在長期均衡下 (1) 市場的價格是多少？(5%) (2) 每一廠商的產量是多少？(5%) (3) 廠商的數目為多少？(10%)

6. 有一個消費者的效用函數是  $u(x) = \sqrt{x}$ ； $x$  為他的所得。現有一彩票，它有 0.1 的機率可以得到 1000 元獎金，而有 0.9 的機率無獎金。這個消費者手上有 100 元。請問他最多願意付多少錢買這張彩票？(提示： $\sqrt{1822500} \cong 1350$ ) (10%)

7. 假設某一地區有兩個廠商 (A, B) 生產不同的產品。廠商 A 的產品的市場價格為  $p_1$ ，廠商 B 產品的市場價格為  $p_2$ 。A 廠商為污染產業，它的生產會因污染而增加廠商 B 的生產成本。現假設廠商 A、B 的成本函數各為  $C_A(q_1)$  及  $(q_1 + 1)C_B(q_2)$ ，且  $C'_A > 0$ ， $C''_A > 0$ ， $C'_B > 0$ ， $C''_B > 0$ 。社會福利為兩廠商利潤的總和。(1) 廠商 A 和 B 各自利潤極大化的產量是否為社會最適？(10%) (2) 如果當地政府希望透過租稅手段來達到社會最適的生產行為，它應該怎麼做？(10%)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。  
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。  
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。