

國立高雄應用科技大學
九十六學年度碩士班招生考試
人力資源發展系(甲組)

准考證號碼 (考生必須填寫)

經濟學

- 注意：a. 本試題共 4 大題，每大題分若干小題，分數如題後，共 100 分。
b. 作答時不必抄題。
c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

一. 設一完全競爭市場中各個廠商的短期成本函數均為

$$C_s(q) = 2q^2 + 1$$

- A. 若市場價格以 P 表示，求代表性廠商的短期供給函數。(6 分)
 - B. 若市場中有 30 家廠商，求市場供給曲線。(6 分)
 - C. 設市場需求函數為 $P = 102 - Q$ ，求市場均衡價格。(6 分)
 - D. 在市場均衡價格下，廠商生產的產量為何？利潤為何？(6 分)
 - E. 整個市場的生產者剩餘為何？(6 分)
- 二. 秀月喜歡看電影與聽歌劇，她獲得的效用如下：

場(每月)	電影效用	歌劇效用
1	60	20
2	110	38
3	150	53
4	180	64
5	200	70
6	206	75

如果秀月每月有 1100 元花費在電影與歌劇上，一場電影票價 200 元，一場歌劇票價 100 元，請問：

- A. 寫出秀月的預算限制方程式 (6 分)
- B. 秀月會看幾場電影？幾場歌劇？(6 分)
- C. 如果秀月的叔叔再給秀玉 300 元，此時秀月會看幾場電影？幾場歌劇？(5 分)

三. 已知勞動市場的供給函數為：

$$w = 960 + 10L$$

該勞動市場的需求者僅一家廠商 (monopsony)，該廠商的生產函數為：

$$q = 10L^2$$

若廠商所生產之商品為完全競爭，市場均衡價格為 $p = 25$ ，請問：

- A. 此廠商的邊際要素成本函數？(6分)
- B. 此廠商的邊際產值函數？(6分)
- C. 勞動市場之均衡工資率？僱用量？(6分)
- D. 專買性剝削？(5分)

四. 假設某國是一個封閉的經濟，其經濟可簡單描繪如下：

$$\text{消費函數： } C = 200 + 0.75(Y - T)$$

$$\text{投資函數： } I = 100$$

$$\text{政府支出： } G = 500$$

$$\text{定額淨稅賦： } T = 600$$

- A. 自發性消費為多少？邊際消費傾向為多少？(6分)
- B. 該國的均衡產出為多少？你如何得到此答案？(6分)
- C. 假設該國的自發性投資由 100 增至 150，則其均衡產出變為多少？其乘數為多少？(6分)
- D. 假設該國達到充分就業時，其產出為 2000。且該國的自發性投資仍維持在 100，則其政府支出需增加多少才能達到充分就業？(6分)
- E. 假設該國政府支出不變，則其淨稅賦必須降低多少才能達到充分就業？(6分)