

系所組：經濟學系碩士班

日期節次：99 年 3 月 13 日 第 1 節 9:00 -10:30

科目：經濟理論 (含個體經濟學、總體經濟學)

## 壹

- 一、解釋為什麼在 IS-LM 分析中，貨幣市場的均衡可以代表整個資產市場也同時達到均衡？(10%)
- 二、為什麼 IS 線與 LM 線的交點對應的產出水準是均衡的所得？(10%)
- 三、請簡單介紹在 Solow 成長模型中，決定經濟成長主要的因素是什麼？(10%)
- 四、誰可以決定現代經濟下廣義的貨幣供給量？為什麼？(10%)
- 五、如果你不相信李家圖等價定理(Ricardian Equivalence)，政府減稅會不會刺激景氣？如果會，是經由什麼管道？如果不會，為什麼？(10%)

## 貳

- I. 消費者行為理論：兩種財貨  $x_1$  及  $x_2$ ，價格各為  $P_1$  及  $P_2$ ，消費者所得  $m$ ，效用函數  $U(x_1, x_2)$ 。
  1. 寫下消費者求效用極大模型。(4%) 這樣求得的需求函數稱為？(2%)
  2. 寫下消費者求支出極小模型(給定效用水準  $U^0$ )。(4%) 這樣求得的需求函數稱為？(2%) 這兩個模型互稱為？(2%)
  3. 使用希克斯替代效果，就財貨  $x_1$  寫下史勒斯基方程式(Slutsky Equation) (3%)；並說明何種情況下  $x_1$  會是季芬財？(3%)
  4. 假設  $x_1$  是正常財且  $p_1$  價格下跌，使用無異曲線繪一個上圖，加繪馬夏爾需求曲線及希克斯需求曲線下圖，說明消費者剩餘變化( $\Delta CS$ )，補償變量(CV)與當額變量(EV)變化之情形。 $\Delta CS$ ，CV 與 EV 之大小次序為何？(6%)
- II. 生產者行為理論：
  1. 設只有兩個生產要素 K 與 L，其要素價格為  $P_L$  與  $P_K$ ，生產函數為  $F(K, L)$ ，給定一產量水準  $Q_0$ ，寫下長期之下一家廠商求成本極小化式子 (3%)，其第一階條件為何？(5%) 第一階條件之意義為何？(2%) 繪等產量與等成本曲線圖說明。(3%) 如此求得之要素需求函數稱為？(2%)
- III. 1. Bertrand 異質產品雙佔如下：
  - # 1 廠需求曲線： $q_1 = 110 - 2p_1 + p_2$
  - # 2 廠需求曲線： $q_2 = 110 - 2p_2 + p_1$
 兩廠之單位成本均為 20，兩廠之猜測變量亦均為零，試求兩廠之定價各為多少？(6%)
  2. 解釋說明：比較靜態涵義 (3%)