

# 銘傳大學九十一年度經濟研究所碩士班招生考試

## 第一節

### 個體經濟學 試題

- 一、 假定需求函數及供給函數分別為：  
 $D(P_d) = 300 - P_d$   
 $S(P_s) = -30 + 1/2 P_s$
- (1) 求均衡的價格與數量。
  - (2) 若政府對市場中的產品課每單位 \$15 的稅，求課稅後的均衡價格與數量。
  - (3) 若政府開放進口，新的進口供給線為  $P = 80 + 4Q_s^i$ ，求所均衡價格、國內廠商銷售量及進口量。(20%)
- 二、 獨占廠商面對的市場需求線為  $P = 60 - q$ ，該廠商的成本函數為  $C = q^2/2$ 。試回答下列問題：
- (1) 求均衡時的價格、產量與獨占者的利潤。
  - (2) 均衡時 Lerner 獨占度為多少？
  - (3) 獨占者社會無謂的損失為若干？(20%)
- 三、 在  $X_1$  與  $X_2$  為兩種財貨，若  $X_2$  為標準財 (numeraire)， $U = X_1^{1/2} X_2^{1/2}$ ，消費者原先的預算為 \$160，當  $P_1$  從 \$8 跌到 \$2 時，在 Slutsky 實質所得不變的情況下，可扣除多少所得？(20%)
- 四、 廠商的短期成本函數  $C = q^3 - 18q^2 + 81q + 16$ ，試求：
- (1) 產出價格為 \$21 時，利潤最大化的產量。
  - (2) 在利潤最大化的產量下，邊際成本是否遞減？
  - (3) 產出價格低於多少時，廠商會停止生產？(20%)
- 五、 有 A、B 兩人及 X、G 兩財之經濟，效用函數均為： $U = XG^{1/2}$  (X 為私有財，G 為公有財)，當初私有財有 24 個單位，公共財是從私有財來生產，其關係為  $X = 2G$ ，而社會福利函數  $W = U_A U_B$  ( $U_i$  為 i 消費者之效用， $i = A, B$ )，求公共財之最適供給量。(20%)

試題完