

系組：經濟學系三年級

日期節次：7 月 30 日第 3 節 13:30-14:50

科目：經濟理論 (25-119)

一、填充題：(每格 2 分，共 40 分)

1. 已知獨占廠商所面臨的需求函數為 $P = 100 - q$ ，而其成本函數 $C = 50 + 20q$ ，求
- (A) 均衡價格為 (1) 及利潤為 (2)。
- (B) 獨占者所造成的社會無謂損失為 (3)。
- (C) Lerner 獨占力測度值為 (4)。
- (D) 若政府對廠商每單位課以 10% 的從價稅率，求稅後均衡價格為 (5) 及利潤為 (6)。

2. 以知完全競爭市場中，每個廠商的成本函數均相同，其長期成本函數為：

$$LC = q^3 - 40q^2 + 10q$$

式中 q 為個別廠商的產量，且市場需求函數為：

$$Q_d = 1,000 - 50P$$

請求出長期均衡下的市場價格為 (7)、廠商的產量為 (8)、廠商的家數為 (9) 及廠商的利潤為 (10)。

3. 假設效用函數為 $U = XY$ 時，所得 $M=50$ ，兩個財貨的價格分別為 $P_X^0 = 1, P_Y^0 = 1$ ，請問：

(A) 若 P_x 由 1 元下降至 0.25 元，為了維持實質所得不變，按 Hicks 定義法，他需要的貨幣所得為 (11)，及該替代效果為 (12) 與所得效果為 (13)。

(B) 若 P_x 由 1 元下降至 0.25 元，其補償變量 (compensating variation) 為 (14)、對等變量 (equivalent variation) 為 (15) 及消費者剩餘的變動 (16)。

4. 假設完全競爭市場中各個廠商之短期成本函數均為：

$$SC(q) = 0.1q^2 + 2q + 60$$

式中 q 為個別廠商的產量，假設市場中有 50 家廠商，且市場需求函數為

$Q = 3,000 - 100P$ ，請問在市場均衡價格下，廠商生產 (17) 單位、此時廠商的利潤為 (18)、生產者剩餘為 (19)、社會總剩餘為 (20)。

二、簡答題：(每題 10 分，共 10 分)

1. 何謂第一級差別取價？試繪圖說明第一級差別取價下的消費者剩餘。

三、總體經濟學，每題 10 分，共 50 分

1. 通貨膨脹(Inflation)可分為需求面與供給面兩類，試分別說明在這兩類通貨膨脹之下，經濟社會如何調整？(10 分)
2. 試說明失業的種類及成因。(10 分)
3. 假設產出對資本投入的彈性 = 0.3，若一國家在過去 25 年，當勞動投入成長增加 1.5% 且資本投入成長增加 2.5% 時，所得每年成長 3.1%，求過去 25 年的自發性成長要素成長率增加多少？假設接下來的 25 年，當勞動投入成長減少 0.5% 且資本投入成長增加 0.5% 時，所得成長增加為每年 4.1%，請問接下來 25 年的自發性成長要素成長率增加多少？(10 分)
4. 假設銀行的存款準備率是 7%，且民眾希望存款中持有 8% 的現金。如果聯邦準備理事會希望貨幣供給是 6,228 億元，試問強力貨幣的必要水平為何？(10 分)
5. 請列出古典學派與凱恩斯學派之差異。(10 分)