

1. 假設一家獨占廠商在兩個不同的市場銷售物品，但物品在這兩個不同市場間無法轉售。假設在第一個市場的需求曲線如下：

$$P_1 = 80 - 4Q_1$$

其中  $P_1$  與  $Q_1$  為商品在第一個市場銷售的價格與數量。

在第二個市場的需求曲線如下：

$$P_2 = 40 - 2Q_2$$

其中  $P_2$  與  $Q_2$  為商品在第二個市場銷售的價格與數量。

對於這家獨占廠商而言，其邊際成本曲線如下：

$$MC = 4Q$$

其中  $Q$  為此廠商的總產出量。

- (1) 此獨占廠商在第一個市場的銷售數量與價格為多少？(10分)
- (2) 此獨占廠商在第二個市場的銷售數量與價格為多少？(10分)

2. 假設對香菸需求的价格彈性在 0.3 到 0.4 之間，而所得彈性約為 0.5。

- (1) 若中央主管機關在認知到香菸與癌症間的高度關聯性後，決定對香菸課稅，此稅收政策將增加香菸約 10% 的價格，則在這種情況下，稅收將對香菸的消費產生什麼影響？(5分)
- (2) 假設現在有證券經紀商建議你購買香菸廠商的股票，因其認為未來十年所得會增加 50%，香菸的銷售會成長兩倍，你將會如何評價這項建議。(5分)

3. 假設螺絲釘市場是一個完全競爭市場，其市場的需求曲線為  $Q = 100 - 2P$ ，短期供給曲線為  $Q = 40 + P$ ：

- (1) 在這個螺絲釘市場裏，其短期的均衡價格( $P$ )與數量( $Q$ )為多少？(10分)
- (2) 對於王老五這家廠商而言，當其生產數量為  $q=2$  時， $SRMC$ (短期的邊際成本) =  $AVC$ (平均變動成本) = 22，則短期下王老五螺絲釘廠之最適生產數量 ( $q^*$ ) 為多少？(10分)

(背面仍有題目,請繼續作答)

4. (1) 何謂購買力平價 (purchasing power parity) ? 並請說明其與單一價格法則 (the law of one price) 之關係; (2) 購買力平價在解釋現實世界之現象時有無侷限性? 請說明。(本題 10 分, 每小題各 5 分)
5. (1) 何謂自然失業率? 為何不同國家的自然失業率水準不盡相同? (8 分) (2) 假設自然失業率水準為 4%, 請繪出菲力普曲線, 並以該圖標示說明下述情況: (a) 實際通貨膨脹率為 5%, 預期通貨膨脹率為 3% (3 分); (b) 實際通貨膨脹率為 3%, 預期通貨膨脹率為 5% (3 分); (c) 實際通貨膨脹率為 5%, 預期通貨膨脹率為 5% (3 分); (d) 實際通貨膨脹率為 3%, 預期通貨膨脹率為 3% (3 分)。(本題 20 分; 第一小題 8 分, 第二小題 12 分)
6. (1) 何謂流動性偏好理論 (the theory of liquidity preference) ? 請以流動性偏好理論說明為何凱因斯理論架構中總需求曲線 (aggregate demand curve, AD) 之斜率為負 (negative sloped)。(2) 「古典理論 (the classical theory) 的總供給線 (aggregate supply curve, AS) 在凱因斯理論體系 (the Keynesian system) 完全無法相容」, 對此論述是否同意, 請列舉相關理論闡述說明。(本題 20 分, 每小題各 10 分)