

# 淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：國際貿易學系

科目：個體經濟學

本試題共 2 頁

1. 早期台灣的菸酒市場為台灣菸酒公賣局所壟斷。假設當時北部啤酒市場的需求曲線如下：

$$Q=200-P$$

而菸酒公賣局在北部擁有兩個生產廠，分別為五股廠(1)及楊梅廠(2)，其總成本函數分別如下：

$$C_1 = 10 \cdot q_1$$

$$C_2 = 0.25 \cdot (q_2)^2$$

$$Q = q_1 + q_2$$

- (a) 請問市場的定價及各廠的最適產量為何？(10%)
- (b) 試圖解上述(a)之結果如何決定。(請標示出相關數據)(10%)

2. 試畫出下列之無異曲線，解釋你的理由並標示出效用增加的方向。

- (a) 此兩財貨分別為“五元硬幣”及“十元硬幣”。(5%)
- (b) 此兩財貨分別為“錢”及“嗎啡”。嗎啡吸食越多，中毒越深，越有花錢購買的欲望。(5%)
- (c) 此兩財貨分別為“錢”及“龍蝦”。但是龍蝦食用超過某個數量，會令食用者生厭。(5%)
- (d) 此兩財貨分別為“洗衣”及“做飯”。被詢問的對象為懶惰的少奶奶。(5%)

# 淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：國際貿易學系 科目：個體經濟學

本試題共 2 頁

3. 假設 X 和 Y 的生產函數如下：

$$X = K^{\frac{1}{3}}L^{\frac{2}{3}}$$

$$Y = K^{\frac{2}{3}}L^{\frac{1}{3}}$$

而現今各一半的總資本量 ( $\bar{K}$ ) 及總勞動量 ( $\bar{L}$ ) 分別用在生產此兩種財貨。試問，透過何種方向的資源重新配置，兩種財貨的產量皆會提昇？(20%)

4.

(a) 請解釋契約線(Contract Curve)上的點所隱含的經濟涵義。

(10%)

(b) X 及 Y 產業皆使用資本和勞動來生產。若 X 相對於 Y 產業為相對資本密集產業(capital-intensive industry)，請畫出箱型圖 (Edgeworth Box) 及契約線 (Contract Curve)。(10%)

5.

(a) 請解釋何為“比較利益”(Comparative Advantage)？(10%)

(b) 假設王永慶的打字速度比他的秘書快，請問他是否需要請助理幫他打字？為什麼？(10%)