

淡江大學九十一年度碩士班招生考試試題

系別：經濟學系

科目：個體經濟學

124-1

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
×	×

本試題共 2 頁

一、複選題（5x6=30%）每題的答案可能不只一個，全答對才計分，答錯不倒扣。

1. 陳君是風險中立者，他擁有一部六百萬元的名車。根據統計，車子在台北街道上擦撞的機率是 0.25。一旦擦撞，損失將為一百萬。如果投保，保險公司會完全賠償擦撞的損失。

- A. 陳君是風險中立者，所以他不會買保險。
- B. 陳君買不買保險需視保費而定。
- C. 如果保費小於 25 萬，陳君會買保險。
- D. 陳君的效用函數滿足 $U' > 0$ ， $U'' > 0$ 條件。

2. 某齊質雙占產業的市場需求函數為 $Q=100-P$ ，X、Y 兩廠商的生產成本 TC 都是零。

- A. 在 Cournot 均衡狀況下，廠商最適產量 $Q_x = Q_y = 100/9$ 。
- B. 在 Cournot 均衡狀況下，市場的均衡價格是 $100/3$ 。
- C. X 廠商的反應函數是 $100-2Q_y-Q_x=0$ 。
- D. 兩廠商追求聯合利潤極大下，市場的均衡價格為 50。

3. 有關下列各生產函數規模報酬的敘述，何者為真？

$$Q_1 = L + K^{\frac{1}{2}}$$

$$Q_2 = \min(3K, L)$$

$$Q_3 = (L^a + K^a)^c$$

- A. Q_1 是規模報酬遞減
- B. Q_2 是規模報酬固定
- C. 如果 $a > 0$ ， $c > 0$ ，且 $a+c > 0$ ，則 Q_3 是規模報酬遞增
- D. 宏碁電腦若把所有的生產要素都減半，產量會變成原來的四分之一，可見這個階段屬於規模報酬遞增。

4. 下列有關價格與價值的敘述，何者為真？

- A. 使用價值越高的商品其交易價格越高。
- B. 價格和邊際效用無關。
- C. 水的使用價值和消費者剩餘都比鑽石高。
- D. 鑽石比水貴，原因是鑽石的總效用比水大。
- E. 鑽石比水貴，原因是鑽石的邊際效用比水大。

5. 下列有關資源配置有效性和市場型態的敘述，何者不真？

- A. 獨佔性競爭會造成競租（rent-seeking）的浪費。
- B. 獨佔廠商造成社會資源的錯置，因為它的價格大於邊際成本。
- C. 獨佔性競爭常會有超額產能。
- D. 獨佔雖然造成資源的浪費，但是採取完全差別定價時其產量就和完全競爭一樣。
- E. $AC = MC$ 是資源配置有效性（efficient）所依據的原則。

◀ 注意背面尚有試題 ▶

淡江大學九十一學年度碩士班招生考試試題

系別：經濟學系

科目：個體經濟學

124-2

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
×	×

本試題共 2 頁

二、問答計算題 (70%)

1. 請指出以下各種現象之成因： (8%)

- (1) 蘋果的供給曲線呈正協率； (2) 勞動的需求曲線呈負協率；
(3) SAC 先遞減後遞增； (4) LAC 先遞減後遞增。

2. 演戲的人在舊社會被稱做戲子，所得低，沒有地位；現在則稱他們為明星，所得高，社會地位也提高了。請以經濟學的觀念解釋這個現象。(5%)

3. 黃君的所得 (I) 為 240 元，他對 X 商品的需求函數為 $X = 10 + (I/3P)$ ，其中 P 為 X 商品的價格。如果 P 從 10 元降為 8 元，請以 Slutsky Equation 的觀念計算替代效果、所得效果和價格效果。(10%)

4. 林小姐消費香蕉 (X₁)、蘋果 (X₂) 和鳳梨 (X₃) 的效用函數為

$$U = X_1^{\frac{1}{2}} X_2^{\frac{1}{3}} X_3^{\frac{1}{3}}$$

以 P₁、P₂、P₃ 和 I 分別代表三樣商品價格和所得，再假設蘋果和鳳梨的價格呈同比例變化，
(1) 請定義合成商品 Y。請說明為什麼可以如此定義。(3%) (2) 請導出三種商品各自的需求函數。(9%)

5. 范進寒窗苦讀終於考取大學，但是又很猶豫，不知道該念大學或者開始就業。(1) 請以經濟學中現值 (present value) 的觀念幫他建立分析的架構。(6%) (2) 范進資質不佳，註定五年才能畢業，此事如何影響你的分析結果？(2%) (3) 范進健康不佳，醫生說他只能工作到五十歲，此事如何影響你的分析結果？(2%)

6. 完全競爭的市場價格為 14 元，某廠商的短期總成本函數為

$$C = A + (1/3)Q^3 - (7/2)Q^2 + 20Q \quad \text{其中 } A \text{ 為一常數。}$$

- (1) 請找出利潤最大的產量，並計算其利潤。(5%)
(2) 請導出此一廠商的短期供給曲線。(5%)

7. 假設市場的需求曲線是 $P = 15 - 0.05Q$ ，供給曲線是 $Q = 20P - 100$ 。(1) 求均衡時的消費者剩餘。(4%) (2) 當生產者採用了新的生產技術，消費者剩餘會如何變？請以供需曲線圖形，簡單示意消費者剩餘變化。(3%)

8. 何謂 Coase Theorem? Coase 教授對八寸晶圓廠赴大陸投資的風波會怎麼說？(8%)