

淡江大學 101 學年度轉學生招生考試試題

系別：經濟學系三年級

科目：個體經濟學

考試日期：7 月 17 日(星期二) 第 4 節

本試題共 四 大題， 2 頁

本試題雙面印刷

一、選擇題 (每題 5 分, 共 25 分)

- 假如窗型冷氣機是劣等財，而分離式冷氣機則是正常財，請問下列何種情形將導致窗型冷氣機需求減少？
(a) 人口增加。(b) 所得增加。(c) 消費者偏好改變。(d) 預期分離式冷氣的未來價格下跌。
- 張同學說，擁有三件襯衫和一件褲子，或是擁有一件襯衫和三件褲子，他都一樣喜歡；但若換成二件襯衫和二件褲子，他會更容易搭配也更高興。請問由他的自述，可知其偏好的哪種性質一定成立？
(a) 完整性公理。(b) 遞移性公理。(c) 連續性公理。(d) 凸性公理。
- 若成本預算金額為 100 時，等成本線為 $100 = 5L + 2K$ ，成本預算金額加倍為 200，新的等成本線變成 $200 = 5L + 2K$ 。請問新的等成本線型態為何？
(a) 凹向原點。(b) 凸向原點。(c) 正斜率。(d) 直線。
- 一個生產近似替代品的異質雙占市場，兩家廠商的價格反應函數型態為何？
(a) 都是正斜率。(b) 都是負斜率。(c) 一家為正斜率，一家為負斜率。
(d) 視市場需求大小而定。
- 社區裡某住戶養的小狗很喜歡到處小便拉屎，請問下列何者不屬於解決此種外部性的經濟手段？
(a) 用棍子嚇跑小狗。(b) 與社區管理委員合力勸導。
(c) 找人買下該住戶的房屋，讓他搬家。
(d) 規定社區道路的環境財產權屬於一樓住戶，由一樓住戶與該住戶協商處理。

二、簡單計算題 (每題 5 分, 共 25 分, 需有計算過程, 或作圖說明求解過程)

- 毛豬市場的需求為 $Q_t^D = 120 - 10p_t$ ，而供給則為 $Q_t^S = 4p_{t-1}$ 。若第 0 期市場價格為 $p_0 = 10$ ，請求出第 1 期的市場價格 p_1 。
- 當消費者面臨的價格所得組合為 $(p_X^0, p_Y^0, I^0) = (20, 10, 100)$ 時，其最適選擇是 $(X^0, Y^0) = (4, 2)$ ；當 X 商品價格下跌為 $p_X^1 = 10$ 時，消費者的最適選擇是 $(X^1, Y^1) = (7, 3)$ 。在 Slutsky 定義的實質所得不變下，其最適選擇為 $(X, Y) = (5, 1)$ ，請問 Slutsky 定義的實質所得 I 金額是多少？

淡江大學 101 學年度轉學生招生考試試題

系別：經濟學系三年級

科目：個體經濟學

考試日期：7月17日(星期二) 第4節

本試題共 四 大題， 2 頁

- 我國牛肉的市場需求為 $Q^D = 100 - p$ ，國內供給為 $Q^S = 20 + p$ 。假如我國在國際牛肉市場上為價格接受者，而且國際牛肉價格為 30，請求出我國全面開放牛肉進口後的牛肉市場均衡交易數量。
- 某手提紙袋工廠的短期總產量函數為 $Q = 100L + 5L^2 - (1/3)L^3$ ，當手提紙袋價格為 $p = 2$ 且工資率為 $w = 50$ 時，請問該工廠雇用的最適勞力數量是多少？
- 阿強的效用函數為 $U = 8\sqrt{W}$ ，請問阿強財富為 $W = 50$ 時，其絕對風險規避指標是多少？

三、某花農是某種蘭花的獨占廠商，其總成本函數為 $TC = 16Q + Q^2$ ，而國內市場的需求反函數為 $p = 100 - Q$ ，請回答下列問題：(須有計算過程)

- 請求解該花農的最適獨占產量 Q_m 及獨占價格 p_m 。(6分)
- 假如該花農以完全競爭價格進行生產，請問他的產量 Q_c 和價格 p_c 是多少？(6分)
- 以獨占價格生產時，相較於完全競爭價格的產量，將會造成多少的社會無謂損失？(5分)
- 該花農最近開拓了一個國外市場，其需求反函數為 $p_F = 76 - Q_F$ 。若該花農採取市場差別定價(第三級差別定價)，請分別求解國內市場價格 p_D^* 和產量 Q_D^* ，以及國外市場的價格 p_F^* 和產量 Q_F^* 。(8分)

四、某社區有 10 家住戶，他們對社區盆栽美化的個別需求都是 $q_i^D = 24 - 2p$ ，而社區盆栽美化的供給則是 $Q^S = p$ ，請回答下列問題：(須有計算過程；如不是整數，請用分數表示)

- 對盆栽有需求的住戶把盆栽當作私有財，各自向廠商購買，請求解市場交易數量和價格。(6分)
- 若將盆栽視為公共財，由社區管理委員會統一購置，請計算該社區提供的盆栽數量、購置價格和每個住戶應分擔之價格。(8分)
- 社區盆栽實際上屬於公共財，若由住戶各自購置，將會帶來多少的社會無謂損失？(5分)
- 如果有 4 家住戶隱藏真正的需求，只有 6 家住戶願意分擔公共盆栽的購置費用，請求解該社區提供的盆栽數量、購置價格，並計算此情形所造成的社會無謂損失？(6分)