

# 淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

一、阿牛生存期間可分為兩期：第 0 期（當期）及第 1 期（未來期）。其在兩期中的稟賦（endowments）分別為  $I_0$ 、 $I_1$ 。他的效用函數為

$$U(c_0, c_1) = \alpha \ln c_0 + (1-\alpha) \ln c_1,$$

其中  $c_0$  為第 0 期的消費、 $c_1$  為第 1 期的消費、 $0 < \alpha < 1$ 。利率為  $r$ 。

1. 請計算並列出步驟（不必求二階條件），以求出阿牛的均衡消費量（ $C_0^*$ 、 $C_1^*$ ）及儲蓄量（ $S^*$ ）。（8 分）
2. 並畫出標示清楚的圖形。（4 分）
3. 阿牛的人生哲學為「今朝有酒今朝醉、明日愁來明日愁」，因此負債累累，請以此模型解釋之。（3 分）

二、漢代玉器古董價格上漲後，對此類玉器的需求增加。請問漢代玉器為劣等財（inferior goods）、正常財（normal goods）、兩者皆是、或無法判斷？（10 分）

三、（是非題，請附上必要的數學式、圖形及文字解釋您的答案）紹興酒與台灣啤酒市場均為完全競爭市場。政府已經依法對紹興酒課徵從量稅，若再對台灣啤酒市場課徵從量稅，則社會剩餘（消費者剩餘加生產者剩餘）必定下降？（10 分）

四、Jo Jo 與 Amy 在拉斯維加斯賭城廝殺，每人有千分之一機率贏得 1,000 美元，莊家要求每名參加賭局者必須繳交賭注 1 元，不論輸贏均不退還賭金。Jo Jo 參加賭局且覺得十分過癮，Amy 則拒絕參加賭局。請解釋並分析此兩者的行為。（10 分）

◀ 注意背面尚有試題 ▶

# 淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

五、(是非題，請附上必要的數學式、圖形及文字解釋您的答案)

1. 只有獨占廠商能選擇產量 ( $Q$ ) 使得  $MR(Q) = MC(Q)$ 、以極大化其利潤，而完全競爭、獨占性競爭、寡占等廠商卻無法如此？(10分)
2. 在沒有潛在競爭者下，獨占廠商會將產量定於需求曲線之右下方部份？(10分)
3. 若政府對某獨占市場課徵從量稅，稅率 =  $u$ ，由於獨占廠商具有獨占力量，因此從量稅全由需求者負擔(完全轉嫁給需求者)？(10分)

六、某經濟體中有I, II兩人，兩人之策略與報酬如下列矩陣型賽局所示：

I \ II	鬥爭	合作
鬥爭	5, 5	15, 0
合作	0, 15	10, 10

1. 若此賽局僅玩一次 (one-shot)，請以證明方式找出此賽局之單一策略Nash均衡 (pure strategy Nash equilibrium)。(7分)
2. 請以此一次性賽局討論Nash均衡與柏拉圖最適 (Pareto optimal) 之關係，並請簡要說明及比較兩者定義。(5分)
3. 請簡單比較及說明Cournot、Bertrand、Hotelling、Stackelberg四種競爭下之均衡與Nash均衡間之關係。(5分)
4. 若此兩人可以重複 (repeatedly) 玩此賽局，且請以證明方式找出在何種條件下，合作解構成一個Nash均衡？(8分)

◀ 注意背面尚有試題 ▶