

# 淡江大學九十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

|                 |    |
|-----------------|----|
| 准帶項目請打「○」否則打「×」 |    |
| 計算機             | 字典 |
| X               | X  |

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

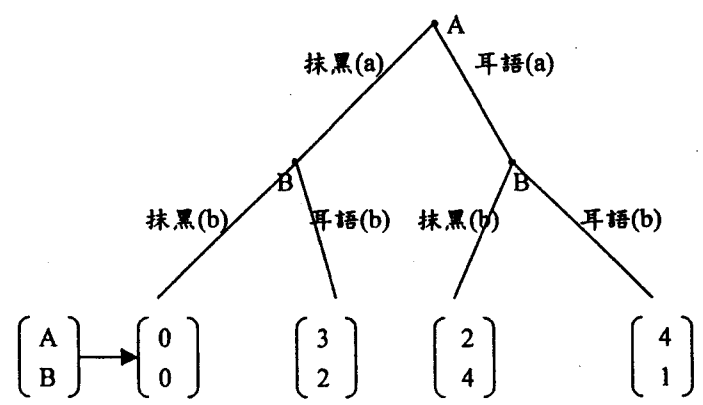
- A君之效用函數為： $U = X^\alpha + Y$ ，式中 $U$ 為效用水準， $X, Y$ 為需求量， $0 < \alpha < 1$ ，其所得限制式為： $I = P_x X + P_y Y$ ，式中 $I$ 為所得， $P_x, P_y$ 為價格。則：

  - 求解最適需求函數 $X^*, Y^*$ 。(10分)
  - A君視 $X, Y$ 商品互為毛代替品、互補品或獨立品？為什麼？(5分)
  - A君之所得消費線之形狀為何？為什麼？(5分)
- 請圖解並說明獨占(monopoly)造成之社會福利的損失。(10分)
  - 請說明為何會產生此一無謂損失(deadweight loss)。(5分)
- 假設只消費二種商品 $X_1$ 及 $X_2$ ，若Laspeyres數量指數(quantity index)為：

$$L_q = \frac{P_1^s X_1^t + P_2^s X_2^t}{P_1^t X_1^t + P_2^t X_2^t} = 1$$

式中 $P_i^s$ 及 $P_i^t$  ( $i=1, 2$ )為 $s$ 期及 $t$ 期之 $X_i$ 商品價格， $X_i^s$ 及 $X_i^t$  ( $i=1, 2$ )為 $s$ 期及 $t$ 期之 $X_i$ 商品的消費量。則消費者在那一期的生活水準較佳(或較偏好那一期)？為什麼？(15分)
- 某次選舉有A, B二候選人，A先攻擊，可採用之行動(action)有{抹黑(a), 耳語(a)}，B隨後反擊，也可採用{抹黑(b), 耳語(b)}，此賽局如下圖所示，則：

  - A, B可採之策略(strategies)分別為何？(5分)
  - 此賽局之標準形式(normal form)矩陣為何？(5分)
  - Nash均衡解為何？(5分)
  - 次賽局-完全均衡解(subgame-perfect equilibrium)為何？請列完整步驟。(10分)



(注意：背面尚有二題)

◀ 注意背面尚有試題 ▶

# 淡江大學九十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

| 准帶項目請打「○」否則打「×」 |    |
|-----------------|----|
| 計算機             | 字典 |
| X               | X  |

本試題共 2 頁

5. 請圖解並說明為何個別勞動供給曲線會後彎。(10分)

6. 魯賓遜漂流至荒島獨自生活，自行生產椰子(X)及水產(Y)，設其生產之邊際轉率為： $MRT_{xy} = -dY/dX = -5$ ，且生產可能曲線為凹(concave)函數。當其消費之邊際代替率為： $MRS_{xy} = -dY/dX = -10$ 且符合無異曲線之所有特性時，請問魯賓遜會多生產椰子或水產以求效用極大？請圖解並說明。(15分)