

台大經濟碩士專班入學考 經濟學

2006.3.4

(考試時間:80分鐘,請把握時間)

每題二十分

1. (想了解您對數式的敏感度。)

某甲對 X 的需求函數是 $Q_X^D = 10 - 0.1P_X + 0.01P_Y - 0.001I$, 其中 I 是某甲的所得。請問 (用簡單文字說明理由):

- X 與 Y 是替代品或互補品?
- X 是正常財或劣等財? 如果是劣等財, 它是否為 Giffen Good?
- 舉實例說明, 有些東西在某個所得階段是正常財, 在另一階段是劣等財。
- 如果這個東西是 X , 則本題的需求函數要如何修改?

2. (考您對圖的了解程度。)

繪一個正常的市場供需圖, 在圖上說明:

- 如果這是一個「完全競爭」的市場, 其均衡價格與數量為何?
- 如果「廠商獨占」(賣方), 則市場的的均衡價格與數量又如何?
- 如果這個獨占者也把產品出口, 而它在國際市場上是完全競爭廠商, 它要如何訂價, 以達到利潤最大?
- 用無異曲線圖, 導出這條需求線。

3. (考價格機能。)

學校有一定數量的停車位, 但不足教職員生的需索。若學校收停車費, 停車需求量會減少。請「繪圖」證明「調整停車費到需求量等於供給量, 學校福利最大。(學校福利, 是教職員總效益與學校總收入之和)

4. (考對經濟觀念的直覺)

有人利用不同職業的死亡率, 計算人的生命價值。請問:

- 怎麼算出一條生命的價值? (大概說明計算方向)
- 市場不買賣人命。這個生命價值與一斤白菜的價格, 有什麼相通之處?

5. (考您對經濟社會的關心)

簡單回答下列問題:

- 台灣目前平均每人 GDP 約是多少 (美元或新台幣皆可)? 二手市場上的哪些價值, 是計入 GDP 裡的? 哪些不計入?
- 台灣目前的失業率約是若干? 裡面有多少比例是「季節性失業」? (季節性失業, 例如農閒時的農人)
- 台灣的 GINI 係數約是多少? 如果把「北高兩市」與「台灣其他縣市」分開來, 計算兩個 GINI 係數, 則會比目前的全國 GINI 較高或較低?
- 台灣三級產業的比例如何 (這可分為產值與就業兩種)? 根據台灣的定義, 國防支出計入產值, 但軍人不計入就業; 這個定義如何扭曲了這兩個比例?

6. (本題可以不答)

如果您認為以上題目, 不能表現您上台大經濟碩士專班的程度, 請您說明理由。(例如, 您對經濟社會的關心不是那些數字; 那就請您說明您關心什麼。)