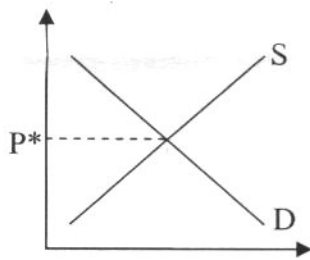


台大經濟系碩士專班 個體經濟學

2003/3/8

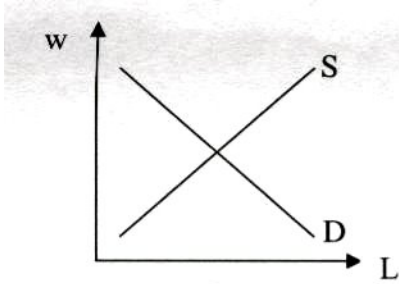
以下各題難易不一，但各占十分。若不確定會回答，請說明您的思路。

1. 某工廠開工生產可獲利潤 1,000 元，但會造成污染，使居民醫藥費增加 200 元。工廠可以投資 100 元的防治系統即可解決問題。居民若搬家則須 150 元。假設這都只有一年的考慮，又假設居民與工廠的協商成本為 0。
 - (1) 若法院判定工廠需負擔居民因受污染生病之醫藥費，廠商會如何處理其污染問題？
 - (2) 若法院判定工廠不必負責，居民會做什麼決定？
2. 校長說：「因為本校校內停車位置不夠，現在還不能收停車費」。您有何評論？
3. 農產品大豐收，價格下跌。農人明知虧本不能免，但仍然採收上市。為什麼？
4. 我國在某產業的國際市場是一個完全競爭者。原來國內供需如下圖：



今政府開放進口，且國際價格低於 P^* 。請用上圖配合說明：

- (1) 進口數量？
 - (2) 消費者剩餘 (Consumer Surplus) 的變化？
5. 分別說明以下兩種政策對香菸消費價格、數量的影響：
 - (1) 在香菸上印「抽菸會得癌症」警語。
 - (2) 對香菸課十元從量稅。
 6. 軍事強人下令：「綁架者處唯一死刑」。請說明此一政策可能對「綁架」活動造成什麼影響。
 7. 政府拚經濟，提供 1,000 個工作機會。下圖為原來勞動市場的供需曲線：
 - (1) 請在圖上繪出新的勞動需求線。
 - (2) 新的均衡工資為何？就業人口會增加 1,000 嗎？



8. 今天是一月一日，林老師總財富有一百萬元。林老師準備投資經濟學補習班，自七月一日開始上課。五月三十一日，林老師必須先投資五十萬購買桌椅、租房子，七月一日可進帳一百萬。但將於六月三十日召開的校務會議，有百分之五十的機會學校會通過「專任教師不可在外開補習班」的條款；果真如此，時林老師由於不願辭去教授職位，五十萬投資將血本無歸。請問：
- (1) 林老師此一投資的預期收入是多少？
 - (2) 若校長在五月二十九日時可以完全掌握校務會議代表的投票意向。請問：林老師最多願意付多少錢，向校長購買這項資訊？
9. 市場上有兩種人，但從外表無法辨別：聰明人和笨蛋，且各佔百分之五十。聰明人的生產力是 $2W$ ，笨蛋的生產力是 W
- (1) 請問：廠商從人力市場中隨便挑選一人的預期生產力為何？
 - (2) 若廠商以此一預期生產力訂其工資，招募人才，會有什麼結果？經濟學將此一現象稱為甚麼？
 - (3) 若林老師提醒廠商：“笨蛋讀經濟學及格的成本為 $1.1W$ ，而聰明人獨經濟學及格的成本為 $0.1W$ ，則廠商可以採取什麼策略將此兩種人分別開來？(假設她們若不為這家廠商工作時，收入為 0)
10. 甲、乙兩人對座太空梭環遊太空的需求函數分別是 $P=10-2Q$, $P=7-Q$ 。若市場需求者只有他們兩個人，而太空梭供給者只有美國太空總署。
- (1) 請畫出並寫下太空總署所面對的市場需求曲線，及邊際收益曲線 MR 。
 - (2) 若 $MC=5$ 時，獨占的價格與數量為何？ $MC=9$ 時，獨占的價格與數量為何？

總體經濟學

1. 跨期選擇 [40 分]

某消費者的兩期決策問題有如下示：

$$\begin{aligned} \max_{\{c_1, c_2, s_1\}} & \quad u(c_1) + \beta u(c_2), \quad 0 < \beta < 1 \\ \text{subject to} & \quad y_1 = c_1 + s_1, \\ & \quad y_2 + (1+r)s_1 = c_2. \end{aligned}$$

上述模型中， y_t 為 t 期之外生所得稟賦， c_t 為 t 期之消費， s_1 為第一期之儲蓄， r 為利率水準， β 為一固定參數，表示對未來效用之折現。

- (1) [10 分] 請引伸並圖示上述決策問題之最適一階條件。
- (2) [5 分] 請討論並圖示本期所得 y_1 上升對儲蓄及各期消費的影響。
- (3) [5 分] 請討論並圖示未來所得 y_2 上升對儲蓄及各期消費的影響。
- (4) [10 分] 假設原均衡為 $y_1 < c_1$ 。請分析並圖示利率上升對儲蓄及各期消費的影響。
- (5) [10 分] 假設借入利率高於貸放利率。請畫出預算限制線，並討論消費者均衡之條件。

2. 景氣衰退 [30 分]

十年來，日本經濟一蹶不振，其政府所採取之政策不外減稅、增加支出及赤字預算，然效果似乎不彰。無獨有偶，台灣目前亦面臨第一次能源危機以來最嚴重的景氣衰退，政府所採取的短期策略與日本頗有雷同之處。

- (1) [15 分] 根據您的瞭解，日本政府的各項政策為何無法有效提振景氣？請扼要敘述您的理論架構及主要論點。
- (2) [15 分] 您認為造成目前台灣景氣衰退的主要原因為需求面衝擊抑或供給面衝擊？根據您的診斷，目前我國政府所採取的諸項措施如增加支出、發行公債，甚至新台幣貶值，能否為當前的經濟振衰起疲？如果您是總統的首席經濟顧問，請問您有更好的藥方嗎？答題請根據您所熟知的經濟理論，切勿天馬行空。

3. 政策爭議 [30 分]

- (1) [10 分] 經濟學家普遍同意通貨膨脹將有損經濟福利，其主要立論何在？
- (2) [10 分] 如果以上屬實，論者又為何認為通貨緊縮為當代經濟問題首惡？請陳述您的看法。
- (3) [10 分] 學界對公債發行是否應訂定上限有相當歧異的看法。請為正反兩造各舉出至少兩點理由。