

《財政學》

一、試評論「貨物稅之課徵，雖會改變財貨間之相對價格，但不見得一定會降低經濟效率」之正確性。(25分)

試題評析	本題考課徵貨物稅對經濟效率的影響，須分別分析兩種不同的經濟效果；對於一般的商品課徵貨物稅，改變相對價格，產生經濟效率損失；然而，對於產生外部成本的財貨或行為課徵綠色稅制，則有利於經濟效率。若能分別繪圖並說明之，則可拿高分。
考點命中	《財政學(概要)》，施敏編著，高點出版，頁14-13~14-16。

答：

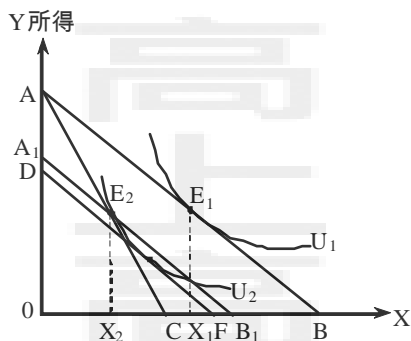
貨物稅之課徵，不見得一定會降低經濟效率損失，分述如下：

(一)僅對特定貨物(X)課徵貨物稅，會降低經濟效率

1.假設

- (1)僅考慮財貨市場。
- (2)為完全競爭市場。
- (3)勞動供給量固定(所得固定)。

圖示：



橫軸為X財貨，縱軸為所有其他財貨（或貨幣所得）。

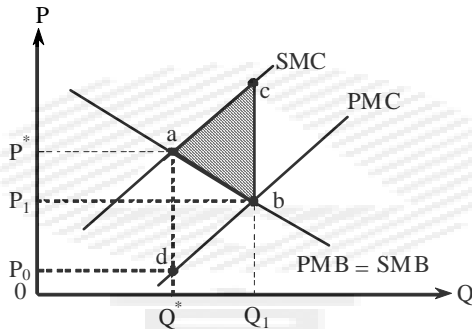
2.經濟效果分析：

項目	稅前	稅後(貨物稅)
預算限制線	$I = P_X X + P_Y Y$	$I = P_X(1+t)X + P_Y Y$
均衡點	AB為預算線，無異曲線 U_1 與預算線切於 E_1 點，消費數量為 X_1 。	預算由AB移至AC， U_2 為新的效用水準，新的均衡點為 E_2 ，消費數量為 X_2 。
相對價格	P_X/P_Y	$P_X(1+t)/P_Y$ X財貨之稅後相對價格上升
價格效果		產生替代效果及所得效果
經濟效率		政府稅收為 AA_1 ，相等變量為 AD ，產生 A_1D 的經濟效率損失。

(二)對於產生污染之財貨課徵綠色稅制(或皮古稅)，會提升經濟效率

- 1.主管機關基於「污染者付費原則」而向污染源或應負相關責任者徵收的稅或費；舉凡空污費、水污費、廢物品之回收清除處理費、土壤、地下水污染防治費及碳排放等均屬之。此種廣義的環境稅屬於一般所稱的「綠色租稅」。其理論觀點，是針對環境污染造成的外部成本或對社會造成的邊際損失(MD)或外部成本(EC)予以內部化。

2.經濟效果分析：



- (1)社會福利最大的條件： $SMB = PMC + EC$ 。社會福利最大的最適數量為 Q^* ，此乃最適環境保護政策之污染量；最適價格為 P^* 。
- (2)私人利潤最大的條件： $PMB = PMC$ 。私人自行決定的均衡數量為 Q_1 ，價格為 P_1 。
- (3)若政府未干預，則私人自行決定的產量 (Q_1) > 最適污染量 (Q^*)，廠商過度生產或污染，卻支付過低的價格 ($P_1 < P^*$)，且產生 $\triangle abc$ 之社會福利損失。
- (4)政府應對於該財貨課徵皮古稅，每單位課徵 ad 的從量稅，共課徵 adP_0P^* 的環境稅，使該財貨價格上升為 P^* ，雖然相對價格上升，卻可以矯正資源配置的扭曲，經濟效率因而提升了 $\triangle abc$ 。

3.雙重紅利 (double dividend)：

- (1)第一重紅利：就環境層面而言，可以矯正污染的外部性，消除原有之社會福利損失。
- (2)第二重紅利：非環境層面而言，考慮環境污染稅的租稅用途，以此租稅收入來替代扭曲性之租稅 (如：所得稅)，會有提升福利水準的效果。

(三)綜合結論

- 1.若僅對特定貨物課徵貨物稅，將改變財貨之間的相對價格，產生替代效果，導致經濟效率損失。
- 2.若對產生外部成本的財貨課徵綠色稅制，將外部成本內部化，可矯正資源配置的扭曲，經濟效率因而提升。
- 3.此觀念亦可應用於次佳理論：已存在扭曲性租稅的情況下，加課另一扭曲性租稅，有可能因而縮小整理社會的經濟效率損失。

二、何謂影子價格 (shadow price)？若政府計劃使用一獨占廠商的產出為投入要素，如何衡量此一投入要素的機會成本？(25分)

試題評析	影子價格為成本效益分析的重要考點，過去常以測驗題的形式命題，92年高考則考過一字不差的題目，參見書本P7-32~7-34的題目及解答，可謂完全命中。
考點命中	《財政學(概要)》，施敏編著，高點出版，頁7-21~7-23、P7-32~7-34。

答：

- (一)完全競爭市場，財貨價格、生產要素價格均為市場所決定，市場價格能充分反應偏好狀況及產品的真正價值，能表示財貨的社會成本；然而，現實經濟社會若存在外部性或為不完全競爭市場，其商品價格無法完全反應邊際社會成本，必須採用影子價格修正，方能反映實際之社會價值。
- (二)若政府計畫使用獨占廠商的產出為投入要素，由於獨占市場的「價格」高於「邊際成本」，則政府衡量要素投入的機會成本，視下列情況而定：
 - 1.政府應以「市場價格或需求價格(P_0)」來衡量「消費者的價值」；以「邊際生產成本(MC_0)」來衡量「生產時使用資源的價值」。
 - 2.究竟應以「市價(P_0)」或「邊際生產成本(MC_0)」來衡量，則須視獨占廠商的產出是否與政府計畫的投入量相同，分析如下：

獨占產出=計畫投入量 (增加獨占的產出量)	獨占產出<計畫投入量 (獨占產量固定)
<p>若增加獨占的產出量，使得獨占產出(ΔQ)=計畫投入量(ΔG)，社會的機會成本就是投入生產所使用的資源，即「邊際生產成本(MC_0)」，如圖1。</p> <p style="text-align: center;">【圖1】</p>	<p>若獨占產量固定，因政府使用該產出為投入項目，將犧牲私人對該產出的消費，則以「市場價格或需求價格(P_0)」，如圖2。</p> <p style="text-align: center;">【圖2】</p>
<p>若預期兩種反應都有，則以上述兩種價格的加權平均計算之，如圖3：</p> $\Delta G = Q_0 Q_1 + Q_0 Q_D$ $= \Delta Q_s + \Delta Q_D$ <p> = 產出效果 + 排擠效果</p> <p>影子價格(P_G) = $MC_0 \times (\Delta Q_s / \Delta G) + P_0 \times (\Delta Q_D / \Delta G)$</p> <p style="text-align: center;">【圖3】</p>	

(三)結論

- 1.增加獨占的產出量，且獨占的產量=生產投入：D為垂直線，MC為正斜率或水平線，只有產出效果，沒有排擠效果，則邊際成本(MC)就是投入生產的價格。
- 2.若獨占產量固定，且獨占產出<計畫投入量：D為負斜率，MC為垂直線，沒有產出效果，只有排擠效果(犧牲私人對該產出的消費)，則以價格(P)來衡量其價值。
- 3.若預期兩種反應都有(增加獨占的產出量，且獨占產出<計畫投入量)，D及MC均非為垂直線時，同時有產出效果及排擠效果，則影子價格(P_G) = $MC_0 \times (\Delta Q_s / \Delta G) + P_0 \times (\Delta Q_D / \Delta G)$

高點·高上高普特考 goldensun.get.com.tw 台北市南港街一段2號8樓 02-23318268
 【中壢】中壢市中山路 100 號 14 樓·03-4256899 【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699
 【台南】台南市中西區中山路 147 號 3 樓之 1·06-2235868 【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓·07-2358996
 【另有板橋·淡水·三峽·林口·羅東·逢甲·東海·中技·彰化·嘉義】

乙、測驗題

- C 1. 下列那位學者曾提議，為控制政府不當成長，應創造金錢上的誘因，來緩和官僚制度擴張的趨勢？
 (A) 布坎南 (J. Buchanan) (B) 馬斯葛雷夫 (R. A. Musgrave)
 (C) 尼斯坎南 (W. A. Niskanen) (D) 史帝格勒 (J. Stigler)
- C 2. 就學理上而言，雙重紅利 (Double Dividend) 主要是因下列何種租稅的課徵而產生？
 (A) 所得稅 (B) 房屋稅 (C) 碳稅 (D) 加值稅
- D 3. 一般情況下，由全國的觀點來看，下列敘述何者正確？
 (A) 地方間的租稅競爭與租稅輸出均使得公共財提供過多
 (B) 地方間的租稅競爭與租稅輸出均使得公共財提供過少
 (C) 地方間的租稅競爭使公共財提供過多，而租稅輸出則使公共財提供過少
 (D) 地方間的租稅競爭使公共財提供過少，而租稅輸出則使公共財提供過多
- D 4. 2009 年初臺灣曾舉債發行消費券，每人 3,600 元，下列敘述何者正確？
 (A) 赤字預算乘數小於平衡預算乘數 (B) 在開放經濟體系，乘數效果更易發揮出來
 (C) 由於不限定用途，乘數效果因此較大 (D) 在開放經濟體系，乘數效果較小
- C 5. 馬斯垂克條約 (Maastricht Treaty) 規定歐盟各國的公共債務餘額不得超過該國 GDP 的多少比率？
 (A) 3% (B) 15% (C) 48% (D) 60%
- D 6. 下列與丁波模型 (Tiebout model) 有關之敘述，何者錯誤？
 (A) 假設地區的數目非常多 (B) 民眾會顯示其對公共財之偏好
 (C) 民眾可「用腳投票」(voting with their feet) (D) 公共財的利益具有外溢性
- C 7. 在房屋的長期供給彈性為無窮大，而土地的供給量為固定的情況下，就長期而言，依據財產稅租稅歸宿的傳統觀點，下列有關提高財產稅稅率效果之敘述，何者正確？
 (A) 土地及房屋的市價均不變 (B) 土地市價上揚，房屋市價不變
 (C) 土地市價不變，房屋市價上揚 (D) 兩者市價均上揚
- C 8. 假定其他情況不變，在一般的無異曲線分析中，若政府提高綜合所得稅之薪資所得特別扣除額，則就綜合所得總額高於原起徵點但低於新起徵點的勞動者而言，其勞動決策會產生何種效果？
 (A) 只有所得效果而無替代效果 (B) 只有替代效果而無所得效果
 (C) 會有所得效果與替代效果 (D) 所得效果與替代效果會相互抵消
- D 9. 依據最適非線型所得稅 (optimal nonlinear income tax) 理論，對最高所得者之所得應課徵邊際稅率為多少？
 (A) 100% (B) 大於中高課稅級距之邊際稅率
 (C) 與最低課稅級距之邊際稅率 (大於 0%) 相同 (D) 0%
- B 10. 下列那一種所得稅制不是累進稅制？
 (A) 在任何所得水準下，平均稅率皆小於邊際稅率的所得稅制
 (B) 在任何所得水準下，平均稅率的所得彈性皆小於一的所得稅制
 (C) 起徵點大於零，且平均稅率遞增的所得稅制
 (D) 起徵點大於零，且邊際稅率遞增的所得稅制
- D 11. 若某商品之需求曲線為負斜率之直線，供給曲線為水平線，政府對該商品提供補貼，而補貼的對象為生產者，則補貼的結果，將使得：
 (A) 生產者剩餘的增加大於政府補貼成本 (B) 生產者剩餘的增加小於政府補貼成本
 (C) 消費者剩餘的增加大於政府補貼成本 (D) 消費者剩餘的增加小於政府補貼成本
- C 12. 在次佳環境下，若所有被課稅財貨間的交叉替代彈性皆不為零，且其自身替代彈性亦不相等，則依據雷姆斯法則 (Ramsey Rule)，最適貨物稅的課徵原則為何？
 (A) 受補償需求彈性大者重課，反之則輕課 (B) 受補償需求彈性小者重課，反之則輕課
 (C) 使所有財貨之受補償需求量以等比例變動 (D) 所有財貨均課徵單一稅率的貨物稅
- B 13. 假定所得稅的稅收函數為： $T = t \cdot (Y - Y_0)$ ，其中 T 為稅收、 t 為邊際稅率、 Y 為所得、 Y_0 為起徵所得， t 與 Y_0 皆大於零，且當 $Y \leq Y_0$ 時 $T = 0$ ，則在其他條件不變下，下列何者較能確切提高累進程度？
 (A) 維持 t 不變，提高 Y_0 (B) 降低 Y_0 ，提高 t (C) Y_0 與 t 同時提高 (D) 降低 t ，提高 Y_0
- D 14. 下列有關多數決的敘述，何者錯誤？
 (A) 可以從公共支出中獲取私利 (B) 其結果常常不穩定

- (C)未必是最好的表決方式 (D)其結果符合社會公義
- A 15.下列那一項效果，可能使得年金制度降低個人儲蓄？
 (A)財富替代效果 (B)退休誘發效果 (C)遺產贈與效果 (D)生活成本降低效果
- A 16.下列那一種投票方法能保證柏瑞圖改善 (Pareto improvement)？
 (A)一致決 (B) 1/2 決
 (C) 2/3 決 (D)沒有投票方法能保證柏瑞圖改善
- C 17.成本效益分析最主要的理論基礎為何？
 (A)柏瑞圖準則 (Pareto criterion) (B)華格納法則 (Wagner's law)
 (C)卡多與席克斯準則 (Kaldor-Hicks criterion) (D)雷姆斯法則 (Ramsey Rule)
- C 18.提出政府支出呈「階梯狀」(stepwise)成長的學者為下列何者？
 (A)華格納 (A. Wagner) (B)雷姆斯 (F. Ramsey)
 (C)皮寇克 (A. T. Peacock) (D)包默 (W. J. Baumol)
- B 19.下列那一項為老年年金給付制相較於一次給付制的優點？
 (A)行政成本較低 (B)降低退休者投資理財的風險
 (C)毋須依經濟指標變動調整給付額 (D)個人可用於經商或其他方面投資
- C 20.公共財產生「搭便車」(free rider)問題，其原因為何？
 (A)無消費敵對性 (B)無生產敵對性 (C)無排他性 (D)無共享性
- C 21.抽菸可能會危害個人健康，此時的香菸可稱為一種：
 (A)劣等財 (inferior goods) (B)殊價財 (merit goods)
 (C)劣價財 (demerit goods) (D)俱樂部財 (club goods)
- D 22.針對一個污染產生負的外部性情況，根據寇斯定理 (Coase Theorem)，為達成社會最適產量，下列敘述何者正確？
 (A)談判協調雙方的成本會是昂貴的
 (B)財產權須指定給受污染者才會達到最適的產出水準
 (C)財產權須指定給污染者才會達到最適的產出水準
 (D)財產權指定給受污染者或污染者之一均會達到最適的產出水準
- A 23.在所得分配中，程序公平 (process equity) 係指要求實現：
 (A)機會均等 (B)重分配後的所得相等 (C)規則不公平 (D)報酬相等
- C 24.下列有關羅斯社會福利函數 (Rawlsian social welfare function) 的敘述，何者錯誤？
 (A)該社會福利函數的曲線呈 L 型
 (B)該社會福利函數是基於公正的概念而設定
 (C)該社會福利函數是基於平等主義觀點 (equalitarian) 而設定
 (D)該社會福利函數關注社會上最弱勢的個人
- A 25.獨占廠商在利潤極大化的情況下，下列敘述何者正確？
 (A)產品的邊際社會利益大於邊際社會成本 (B)產品的邊際社會利益小於邊際社會成本
 (C)產品的價格等於邊際社會成本 (D)產品的價格大於邊際社會利益

【版權所有，重製必究！】