

《財政學》

甲、申論題部分 (50分)

一、假定獨立廠商的邊際成本 (MC) 函數為： $MC = 10 + 2Q$ ，其中Q為產量；其產品之市場需求函數為 $Q = 200 - 2P$ 。若政府對其產品每單位從量課徵6元的貨物稅，請問：

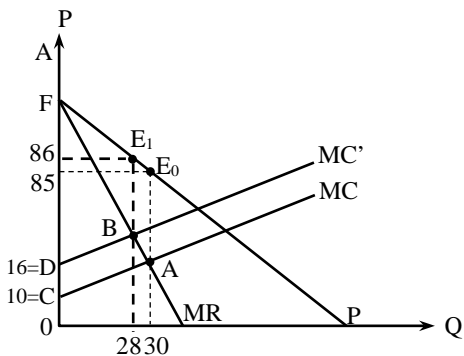
(一)消費者與獨立廠商每單位各負擔多少稅額？(12分)

(二)與稅前比較，其因課稅所造成的福利成本為多少？(13分)

試題評析	本題涉及獨占廠商課稅之租稅歸宿及福利成本，題型與92年高考及100年原住民三等之申論題極為相似，考生應不陌生，建議一邊畫圖一邊求解，即可一目瞭然。而本題之關鍵在於福利成本之稅前、稅後比較及計算，應同時考慮消費者剩餘及生產者剩餘。
考點命中	《財政學(概要)》施敏編著，頁12-27。 《財政學(概要)熱門題庫》施敏編著，頁10-22~10-25。

答：

(一)消費者與獨立廠商每單位負擔之稅額：



1.稅前：

$$Q = 200 - 2P \Rightarrow P = 100 - 1/2Q \Rightarrow MR = 100 - Q$$

$$\text{獨占均衡條件：} MR = MC$$

$$\Rightarrow 100 - Q = 10 + 2Q$$

$$\Rightarrow Q = 30, \text{ 代入需求線得 } P = 85。$$

2.稅後：

$$MC' = MC + 6 = 16 + 2Q$$

$$\text{獨占均衡條件：} MR = MC'$$

$$\Rightarrow 100 - Q = 16 + 2Q$$

$$\Rightarrow Q = 28, \text{ 代入需求線得 } P = 86。$$

3.價格由稅前85元上升為86元，消費者每單位負擔1元。

4.從量稅6元-消費者負擔1元=5元，獨占廠商每單位負擔5元。

(二)課稅造成之福利成本：

1.獨占廠商稅前之社會福利=消費者剩餘+生產者剩餘

$$= FE_0AC \text{ 梯形面積}$$

$$= 1/2 * 30 * [(100 - 10) + (85 - 70)] = 1575$$

2.獨占廠商稅後之社會福利=消費者剩餘+生產者剩餘

$$= FE_1BD \text{ 梯形面積}$$

$$= 1/2 * 28 * [(100 - 16) + (86 - 72)] = 1372$$

3.因課稅所造成之福利成本=稅前社會福利-稅後社會福利-政府稅收

$$=E_0ABE_1 \text{面積}$$

$$=1575-1372-6*28=35$$

二、試就公共財的特性詳細說明下列財貨間之差異。(25分)

1. 純粹公共財
2. 不純粹公共財
3. 俱樂部財
4. 地方性公共財

試題評析	本題考各種公共財的種類，與96年高考之申論題極為相似，屬於基本題型。只要能將其定義及特性書寫清楚，即可獲取高分，同學應好好把握本題。
考點命中	《財政學(概要)》施敏編著，頁5-4、5-20~5-26。 《財政學(概要)熱門題庫》施敏編著，頁4-44~4-46。

答：

(一)純粹公共財

燈塔、國防等為典型的純粹公共財，每個人對公共財的需求及評價不同，卻消費相同數量的公共財。必須充分滿足下列特性：

1. 非排他性：公共財之消費，技術上無法排除未支付代價者享用；或縱可排除，也因代價昂貴而作罷。因此，會產生搭便車的現象。
2. 非敵對性：增加一個人消費，或增加消費次數，並不影響原先消費者的邊際效用；亦即可以兩個人以上共同消費，一旦公共財被提供，多增加一人消費該財貨的邊際成本為零，消費具有共享性。
3. 集體消費性：數量不能細分、利益也不能分割，具有聯合消費的特性。

(二)不純粹公共財

若無法同時滿足純粹公共財的所有條件，只能滿足一部份者，稱之為不純粹公共財。例如擁擠公共財(以市區道路為例)，其具有下列特性：

1. 非排他性：開車行駛在市區道路，大多時候是不必支付過路費的。
2. 敵對性：尖峰時段塞車在擁擠的車流裡，邊際效用是會受影響的，因此，具有獨享性。
3. 擁擠成本：尖峰時段塞車在擁擠的車流裡，邊際成本是會增加的，此即為擁擠成本。

(三)俱樂部財

同時決定「最適人數」及「最適規模」的財貨。在既定規模下，若參與消費公共財的人數增加，將會造成擁擠現象，使得原先使用者的邊際效用減少。故以資源配置立場，當人數達到最適水準時，應限制人再行加入。例如：高爾夫球場、健身俱樂部。具有下列特性：

1. 排他性：必須付費才能加入該俱樂部，因此，不會有搭便車的現象。
2. 共享性：在最適人數及最適規模範圍內，具有集體消費性；超過最適人數時，產生擁擠成本。
3. 自由加入：不具強制性。

(四)地方性公共財

1. 學者丁波(T. M. Tiebout)認為地方公共財之性質不同於「純粹公共財」，各地方政府會提供不同的地方公共財、課徵不同稅率的租稅，因此，民眾可依照各自對公共財及租稅的偏好選擇居住地，以達到最適均衡及資源配置狀態，又稱為以足投票(Voting by Foot)。具備下列特性：

- (1)具有排他性：必須支付地方稅，有的地方政府稅率較高，有的地方政府稅率較低。
- (2)具有敵對性：該地方政府之居民，方能享有該地方政府之公共建設及社會福利。

2. 丁波假說係建構在下列假設之下：

- (1)有相當數量不同偏好型態的地區可供選擇居住。
- (2)消費者有完整的知識及訊息，了解各地區公共支出及租稅等偏好差異。
- (3)消費者有充分遷徙能力及自由。
- (4)遷徙過程無就業及轉業的困難。
- (5)地方支出及租稅皆無外溢效果。
- (6)地方政府依民眾的偏好決定預算。

乙、測驗題部分（50分）

- (B) 1 有關美國實施的工作所得稅額扣抵（earned income tax credit）制度之敘述，下列何者正確？
 (A)有無工作之低所得者皆為受益對象 (B)對低薪資所得者類似工資補貼
 (C)對較高薪資所得者，負所得稅稅率大於50% (D)此制度並非政府支出，而是退稅
- (B) 2 假設 A、B 兩人的效用函數分別為 $U_A = \sqrt{Y_A Y_B}$ 與 $U_B = \frac{Y_B}{Y_A}$ ，其中 A 的所得 $Y_A = 10$ ，B 的所得 $Y_B = 20$ 。依據羅斯（J. Rawls）主張的極大化最小原則（maximin criterion），下列敘述何者正確？
 (A)在目前分配狀態下，社會福利達到最大 (B)A 移轉部分所得給 B 可以提升社會福利
 (C)B 移轉部分所得給 A 可以提升社會福利 (D)A、B 平均分配所得可以使社會福利達到最大
- (A) 3 柏瑞圖最適（Pareto optimality）的概念是：
 (A)經濟效率的概念 (B)功利主義（utilitarianism）
 (C)柏瑞圖優勢（Pareto superiority） (D)成本效益分析
- (A) 4 當外部性牽涉人數很少，且當事人進行協商之成本很低時，協商之均衡是謂：
 (A)寇斯（Coase）均衡 (B)波文（Bowen）均衡
 (C)薩繆爾遜（Samuelson）均衡 (D)包默（Baumol）均衡
- (D) 5 課徵「皮古稅（Pigouvian tax）」主要在於矯正下列何種現象？
 (A)垂直不公平 (B)水平不公平 (C)稅收不足 (D)外部性
- (B) 6 一個商品的「非敵對性（non-rivalry）」是指：
 (A)存量豐富，用之不竭 (B)個人的使用不會消耗此商品的質量
 (C)可永續使用，不會匱乏 (D)此商品之使用不會使消費者耗損體力
- (C) 7 以集中效果（concentration effect）說明公共支出不斷遞增現象，乃指中央政府支出的成長率常較地方政府支出的成長率為：
 (A)低 (B)相等 (C)高 (D)無法比較
- (D) 8 甲以 1,000 萬元投資一塊土地，該筆土地每年可以得到 100 萬元的收益。若甲認為該項投資為他帶來虧損，則他所採用的折現率最可能是下列何者？
 (A)1% (B)5% (C)10% (D)15%
- (C) 9 如果政府實施土地改良計畫案，讓某一塊土地的每年收成由 10 萬元提高到 20 萬元，在利率 10% 的條件下，地價由 100 萬元上升到 200 萬元。該計畫案對這塊土地所帶來的利益應為：
 (A)10 萬元 (B)20 萬元 (C)100 萬元 (D)200 萬元
- (D) 10 在計算政府公共支出計畫的淨現值過程中，通常需要適當的社會折現率，就理論上而言，何者為最佳指標？
 (A)社會機會成本率 (B)政府借款利率 (C)資本邊際生產力 (D)社會時間偏好率
- (B) 11 利用經濟學的原理來解釋或分析政治活動的研究方法稱為：
 (A)公共支出 (B)公共選擇 (C)價格理論 (D)社會政治
- (D) 12 下列何者不是利益團體在政治鐵三角內扮演的角色？
 (A)遊說特定法案立法 (B)提供議員政治捐獻 (C)要求行政部門減少監督 (D)向一般民眾宣揚理念
- (D) 13 投票矛盾（voting paradox）所指的最接近下列何者？
 (A)一致同意決 (B)一黨專政 (C)政黨協商 (D)循環多數決
- (C) 14 下列有關國民年金保險繳費的規定，何者正確？
 (A)被保險人及其配偶間不負連帶繳納義務
 (B)無力一次繳納保險費及利息的被保險人不得申請分期或延期繳納
 (C)未依規定期間繳納者，不予計入保險年資，但十年內可以補繳
 (D)被保險人得預繳一定期間之保險費，但預繳期間以兩年為限
- (A) 15 其他情況不變，若對供給彈性相對小於需求彈性的貨物課徵貨物稅，則有關稅後價格的敘述，下列何者正確？
 (A)生產者價格的下降幅度較大 (B)消費者價格的上升幅度較大
 (C)消費者價格與生產者價格變動比例相同 (D)視對生產者課徵或對消費者課徵而定
- (D) 16 其他情況不變，若政府以提高加值型營業稅稅率的方式，融通社會福利支出的增加，則下列何者較適合用以分析其分配效果？

- (A)差異租稅歸宿分析 (B)絕對租稅歸宿分析 (C)相對租稅歸宿分析 (D)平衡預算歸宿分析
- (A) 17 有關我國「特種貨物及勞務稅」的徵收，下列敘述何者正確？
 (A)104 年出售非自用住宅或土地等，持有期間一年以內者，稅率為15%
 (B)小客車每輛銷售價格或完稅價格達新臺幣300 萬元者，稅率為15%
 (C)高級家具銷售價格或完稅價格達新臺幣100 萬元者，稅率為15%
 (D)在中華民國境內使用之入會權利，每次銷售價格達新臺幣100 萬元者，稅率為15%
- (C) 18 假定房屋買賣所課徵之契稅，是以成交價（市價）為稅基對買受人課徵，且此市價等於買受人房屋持有期間各期房屋勞務消費的折現值總和，則下列敘述何者正確？
 (A)此契稅等同課徵房屋資本利得稅 (B)此契稅等同課徵間接消費稅
 (C)此契稅等同課徵個人消費稅 (D)此契稅等同課徵房屋勞務設算所得稅
- (D) 19 在自家裝設防盜鐵門和鐵窗為何會對鄰居造成外部性？
 (A)阻絕鄰居的逃生之路 (B)妨礙鄰居自由進出我家
 (C)使鐵門鐵窗價格上升 (D)促使盜匪轉移目標
- (B) 20 地方政府提供具有排他性但也有外部利益的地方公共財，在下列那一項方式下會有最適數量產生？
 (A)在最適數量下，依邊際外部利益占邊際社會利益的比例收費，補貼每單位使用者利益占社會利益的比例
 (B)在最適數量下，依邊際使用者利益占邊際社會利益的比例收費，補貼每單位外部利益占社會利益的比例
 (C)以使用者邊際利益曲線與地方公共財邊際成本曲線相交下的價格收費
 (D)免費提供
- (B) 21 當商品之需求曲線為一負斜率曲線，供給曲線為一垂直線，政府對該商品課稅的結果，將導致：
 (A)消費者剩餘減少數等於政府稅收，且稅負全由消費者負擔
 (B)生產者剩餘減少數等於政府稅收，且稅負全由生產者負擔
 (C)消費者剩餘減少數大於政府稅收，且稅負全由消費者負擔
 (D)生產者剩餘減少數大於政府稅收，且稅負全由生產者負擔
- (C) 22 在實證上發現捕蠅紙效果（flypaper effect）的存在，有可能是因為下列那一項因素所造成的結果？
 (A)人們正確認知所得效果大於價格效果
 (B)沒有預算極大化（Budget maximizing）情況發生
 (C)統計或分析錯誤，例如分析者將配合補助款視為一般定額補助款來分析
 (D)居民所得只可能影響地方公共財的需求，而不會影響其成本
- (B) 23 若進行公營事業民營化，出售官股，則從理論上，政府資產負債表上之淨值有何變化？
 (A)增加 (B)不變 (C)減少 (D)先增後減
- (D) 24 日據時期臺灣實施「專賣制度」，下列何者最早實施？
 (A)酒類 (B)菸草 (C)樟腦 (D)鴉片
- (D) 25 根據哈柏格（Harberger）之租稅歸宿的一般均衡模型分析，若公司部門是資本密集產業且生產要素可相互替代，則有關公司所得稅之租稅負擔分配的敘述，下列何者正確？
 (A)視要素替代效果與產出效果之相對大小而定 (B)由公司部門的資本主承擔較重的稅負
 (C)由公司部門的生產要素承擔較重的稅負 (D)由兩部門的資本主共同承擔較重的稅負

【版權所有，重製必究！】