

九十八年地方政府特種考試試題及解答

四等考試

財政學概要

功名文教機構

施瑜 老師

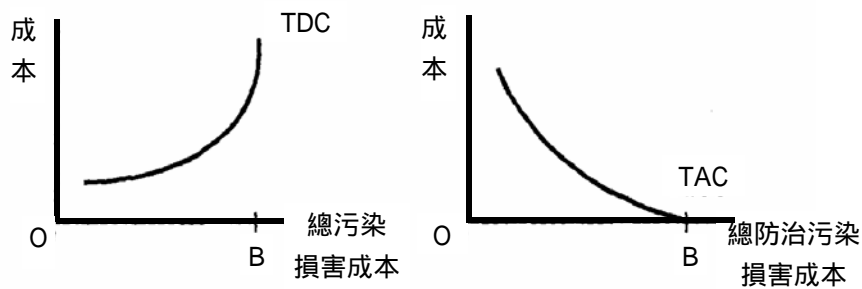
www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

甲、申論題部分

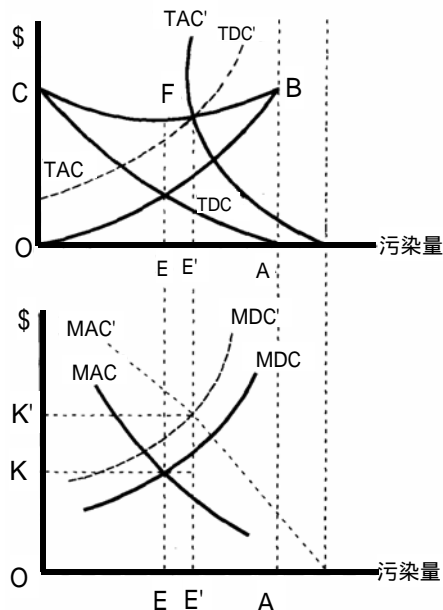
一、若干人士主張污染量應為「零」，試由資源效率的觀點評論之。（25分）

《答》

防治污染最適水準應考量以下總污染損害成本及總防治汙染成本，茲說明如下：



設在某一生產水準下，若無防治污染措施，將排出廢物 OB 單位，排出廢物越多污染程度越高，污染損害成本越高，故總污染損害成本 TDC 為一左下到右上的曲線。另一方面若未實施任何防污措施，則防治污染成本為 O ，廠商實施防治污染後，排出廢物將減少，但防治污染成本將增加，故總防治污染成本 TAC 為一左上向右下傾斜曲線。當邊際污染損害成本 MDC 等於邊際防治污染成本 MAC 時，總污染成本（污染損害成本 + 防治污染成本）最低，此時之污染水準 OE 則為最適污染量，而非零污染量。如下圖所示：



如果污染水準增加時，則原圖形之總污染損害成本 TDC 將上升至 TDC' ，而此時之總防治污染成本也上升至 TAC' ，至於邊際污染成本及邊際防治污染成本，也分別增加至 MDC' 與 MAC' ，故最適污染水準也提高為 OE' 。

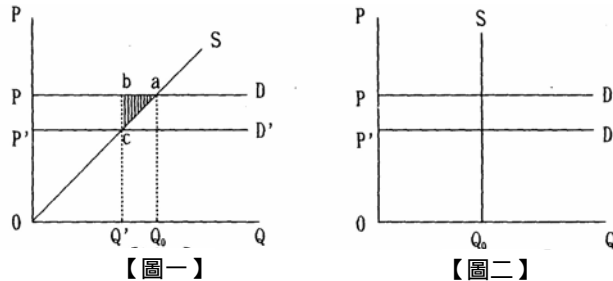
二、試繪圖說明對財貨課徵貨物稅所產生的無謂損失與供需彈性大小之關係。(20分) 根據此種關係，若要求課稅之超額負擔最小，應如何訂定稅率？(5分)

《答》

(一)無謂損失與供需彈性大小之關係

一般來說，超額負擔之大小受制於彈性、稅率及財貨之原支出額等因素，但主要是依互於供需彈性，茲分別敘述如下：

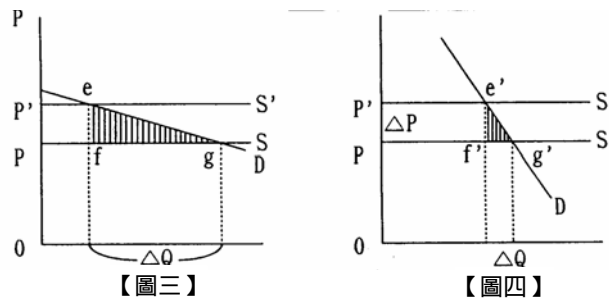
1.供給彈性：



下列圖形分別代表在不同供給彈性下之超額負擔，圖一為供給較具彈性時之超額負擔 abc；圖二為供給彈性為零時，則完全無超額負擔，故吾人可知供給彈性大小與無謂損失或超額負擔成正比。

2.需求彈性：

以下二圖形則代表在不同需求彈性下之超額負擔，圖三為需求彈性較大時 efg，為此時課稅所產生之超額負擔；圖四為需求彈性較小之超額負擔 e'f'g'，由於 efg 大於 e'f'g'，故需求彈性亦與超額負擔成正比。

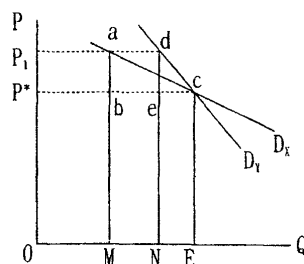


以上述超額負擔 efg 為例，其面積為 $\frac{1}{2} (P_1 - P) \Delta Q$ 設 P 為稅前價格、 t 為稅率， $P_1 = P + tP$ ，財貨之需求彈性為 $\frac{Q}{P} \frac{dP}{dQ}$ ，可知 $efg = \frac{1}{2} (P_1 - P) \Delta Q = \frac{1}{2} t^2 P Q \frac{1}{E}$ 故超額負擔之大小與財貨之需求彈性、稅率及原支出額相關。

(二)根據反需求彈性原則訂定稅率

租稅課徵因提高財貨價格，而造成財貨數量減少，形成無謂損失。因此，凡是課稅對社會所造成之無謂損失最小，則符合最適租稅效率原則。

設有 X、Y 兩財貨，X 財較 Y 財具有彈性 (即 $\epsilon_x > \epsilon_y$)，稅前價格均為 P^* ，數量為 OE，今同時對兩財貨課徵單一比例稅且稅率相同，兩財貨之稅後價格為 P_1 ，稅後數量分別減少為 OM 與 ON，造成無謂損失 abc 與 dec。



倘財貨間為獨立財時，為使無謂損失最小，貨物稅應採「複式稅率」，其稅率高低與財貨彈性應呈反比，茲分述如下：

若以數學式可表示如下：（課稅對X財所造成之無謂損失）課稅對Y財所造成之無謂損失）

$$\frac{abc}{P_x P_{1ab}} = \frac{dec}{P_y P_{1de}} \quad (P_x P_{1ab} : X\text{財之稅收}; P_y P_{1de} : Y\text{財之稅收})$$

$$= \frac{1/2 Q_x \times P_x}{Q_x \times P_x} = \frac{1/2 Q_y \times P_y}{Q_y \times P_y}$$

$$\text{設 } t_x \times P_x = P_x; t_y \times P_y = P_y;$$

$$\text{故 } \frac{Q_x \times t_x \times P_x}{2Q_x P_x} = \frac{Q_y \times t_y \times P_y}{2Q_y P_y}$$

$$1/2 t_x \quad x = 1/2 t_y \quad y$$

$$\frac{t_x}{t_y} = \frac{y}{x} = \frac{1}{\frac{x}{y}}$$

由此可知X、Y兩財貨在課稅之無謂損失最小下，其稅率高低恰好與需求彈性呈反比。

乙、測驗題部分：

(C)01.由上級政府所課徵之租稅，其收入按規定的比例成數分配予徵起地之下級政府的稅源分配原則是指：

- (A)統籌分配稅制 (B)附加稅制 (C)共分稅制 (D)獨立稅制

(B)02.解決水平財政失衡的方法，主要採用何種補助？

- (A)細目補助 (categorical grants) (B)平準補助 (equalization grants)
(C)類目補助 (block grants) (D)配合補助 (matching grants)

(D)03.下列關於政府補助金理論之敘述，何者正確？

- (A)欲改善水平財政不平衡之一般補助，其數額應與財政需要成反比，而與財政能力成正比
(B)欲矯正區域間的外部利益，不宜採行特定補助
(C)配合補助相對於非配合補助，可帶給受補助地方較高之福利水準
(D)配合補助相對於非配合補助，可促使地方對某特定地方公共財提供的較多

(D)04.下列各項公共財理論中，何者可用來說明最適地方財政規模之決定？

- (A)庇古 (A. C. Pigou) 之邊際效用理論
(B)林達爾 (E. Lindahl) 之自願交易理論
(C)薩繆爾森 (P. A. Samuelson) 之純公共財理論
(D)布肯南 (J. M. Buchanan) 之俱樂部財理論

(C)05.若某一財貨的邊際社會成本超過其邊際社會利益時，則下列敘述何者正確？

- (A)該財貨的淨邊際利益大於0 (B)為增進效率應提高產量
(C)為增進效率應減少產量 (D)該財貨的數量在現狀下已達效率狀態

(D)06.依據下列何種社會福利函數，可畫出直角型的社會無異曲線 (social indifference curve) ？

- (A)功利主義式 (Utilitarian) 的社會福利函數
(B)寇博-道格拉斯 (Cobb-Douglas) 型的社會福利函數
(C)完全替代型 (perfect substitution) 的社會福利函數
(D)勞爾斯 (Rawlsian) 型態的社會福利函數

- (B)07.當國家發生重大變故（像是戰爭、天災等），常使中央政府的經濟活動相對於地方政府有較高比例的增加趨勢，此等效果稱為：
- (A)位移效果（displacement effect） (B)集中效果（concentration effect）
(C)檢查效果（inspection effect） (D)制輪效果（ratchet effect）
- (C)08.下列何種投票法則的政治外部性（political externalities）最低？
- (A)簡單多數決 (B)2/3多數決 (C)無異議決 (D)高票決
- (A)09.下列關於追求預算規模最大的官僚模型（bureacracy model）的敘述，何者為正確？
- (A)導致政府失靈 (B)導致市場失靈
(C)追求社會福利最大 (D)達到經濟效率
- (D)10.在多黨政治中，少數黨仍可對某些議案的通過發揮影響力，其原因是：
- (A)可以操控議程
(B)因為他們掌握了中位投票者的偏好
(C)利用不記名投票的隱密性效果
(D)透過選票互助（logrolling）的方式來擴大影響力
- (B)11.若消費者誠實反映公共財的偏好，則下列有關林達爾均衡（Lindahl equilibrium）的敘述，何者為正確？
- (A)個別消費者的邊際利益等於公共財的邊際成本
(B)個別消費者按邊際利益付稅
(C)個人邊際利益的總和超過公共財邊際成本
(D)公共財的邊際成本將大於稅收總額
- (C)12.若政府想要增加受補助者購買特定補助商品的數量時，則在補助金額相同的情況下，下列那一種補助方式效果較好？
- (A)現金補助 (B)實物補助 (C)價格補助 (D)定額補助
- (B)13.下列何者不是使外部性內生化的方法？
- (A)補貼 (B)政府對生產量的管制
(C)課徵庇古稅（Pigovian tax） (D)自願性協商（voluntary bargain）
- (D)14.依據我國2002年公布的「地方稅法通則」，地方政府得視自治財政需要開徵特別稅課，其課徵年限至多為幾年？
- (A)1年 (B)2年 (C)3年 (D)4年
- (B)15.下列何者可視為政府課徵罪惡稅（sin tax）的主要目的？
- (A)降低超額負擔（excess burden） (B)減少劣價財（demerit goods）的消費
(C)達到林達爾均衡（Lindahl equilibrium） (D)減少財政幻覺（fiscal illusion）
- (A)16.假定其他情況不變，公營事業若以追求社會淨利益最大為目標時，應採下列那一種定價方式？
- (A)價格等於邊際成本定價 (B)尖峰負荷定價法
(C)價格等於平均成本定價 (D)最大利潤定價法
- (B)17.當政府對生產者課徵商品從價稅時，在下列何種情況下，會產生完全轉嫁的現象？
- (A)政治轄區小 (B)市場為完全競爭情況
(C)成本不變的產業 (D)生產函數具規模報酬遞減性質
- (C)18.依據相等邊際犧牲原則，若個人所得的邊際效用為遞減，在量能課稅原則下，其稅率結構應為：

(A)累退稅

(B)比例稅

(C)累進稅

(D)逆進稅

(B)19.有全民健康保險之後，容易使國人忽略日常飲食和健康照顧，增加就醫的可能性，引起醫療費用增加，此種現象稱為：

(A)逆選擇 (adverse selection)

(B)道德危險 (moral hazard)

(C)免費享用 (free riding)

(D)所得效果 (income effect)

(C)20.具有基本免稅額的線性所得稅，其租稅性質為：

(A)累退稅

(B)比例稅

(C)累進稅

(D)逆進稅

(D)21.在一定稅收下，下列那一種租稅課徵情形既符合公平，且其超額負擔又最小？

(A)相等絕對犧牲原則，所得的邊際效用固定

(B)相等比例犧牲原則，所得的邊際效用固定

(C)相等比例犧牲原則，所得的邊際效用下降

(D)相等邊際犧牲原則，所得的邊際效用下降

(B)22.在最適商品租稅理論中，雷姆西 (Ramsey) 法則曾指出，當兩種以上財貨互相獨立時，可採取複式稅率，其立論的基礎是：

(A)個人總稅負最小

(B)社會福利損失最小

(C)加權社會福利最大

(D)簡單社會福利最大

(C)23.當政府對商品課徵從價稅時，在下列何種情況下，消費者完全不必負擔稅負？

(A)需求彈性等於0

(B)需求彈性等於1

(C)供給彈性等於0

(D)供給彈性等於1

(D)24.下列那一項不是發行公債可能產生之問題？

(A)財政僵固化

(B)民間資金排擠效果

(C)引發通貨膨脹

(D)失業率增加

(B)25.依我國中央政府建設公債及借款條例，下列那一種公債屬於支應自償性公共建設之資金？

(A)甲類公債

(B)乙類公債

(C)丙類公債

(D)丁類公債