

101年地方政府特種考試試題及解答

三等考試

財政學

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、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。

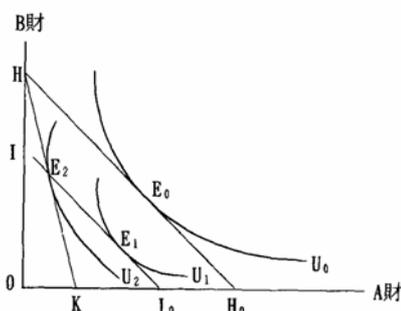
(25分)

《答》

(一)貨物稅之課徵，改變財貨間之相對價格，可能降低經濟效率

若社會上僅存在A、B兩種財貨，且稅前之預算線為 HH_0 ，無異曲線為 U_0 ，稅前均衡 E_0 。若政府對A財課貨物稅，B財不課稅：在與對A、B財貨同時課徵一般消費稅的稅收相等假設下，貨物稅僅由A財之消費者承擔稅負，故稅後預算線移至 E_2 ， HK ，無異曲線為 U_2 ，稅後均衡為此時A、B財貨稅前稅後之相對

價格比發生變化 $\frac{P_A}{P_B} \neq \frac{P_A(1+t_A)}{P_B}$

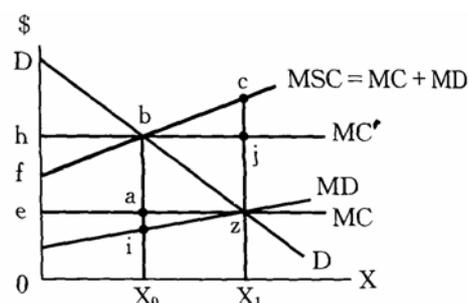


比較上圖 U_1 ， U_2 可知，由於課徵貨物稅因為改變A、B財貨之相對價格比，因而產生扭曲性，發生「無謂損失」，故稅後之效用水準較課徵一般消費稅為低，由此可見，貨物稅會扭曲消費選擇，降低經濟效率。

(二)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，因貨物稅矯正外部成本，提高經濟效率課徵貨物稅可使外部成本內部化，基於使用者或污染者付費原則，政府對於消耗能源或污染行為課徵貨物稅，提高使用者或污染者之成本，使外部成本內部化。

假設社會上有甲、乙兩個經濟個體，甲生產X產品，該產品之需要曲線為 DD ，均衡為 Z （此時 $P = MC$ ），惟甲在生產產品的過程中，會對乙造成污染，污染之邊際外部成本為 MD ，故甲的生產行為所造成的邊際社會成本為甲的邊際成本加上邊際外部成本，即 $MSC = MC + MD$ 。

政府對X產品課徵 ab 之貨物稅，使甲的生產成本上升至 MC' ，稅後均衡產量為 OX_0 。



此時稅後之社會福利變動情形如下：

甲之利益減少： - ehbz (ehba稅負 + abz消費者剩餘減少)

乙之利益增加： abcz (損害減少)

政府之利益增加： ehba (稅收增加)

社會福利 增加 bcz

由此可見，貨物稅可以矯正外部成本，提高經濟效率

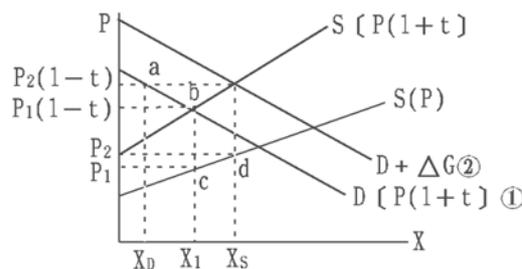
(三)以上兩項論述並不相衝突，因為就課貨物稅產品與非課稅產品間，確實會產生課稅扭曲；但就單一課稅產品而言，若具有外部不經濟，則課透過課徵貨物稅予以糾正無效率。因此，如果課稅目的在降低課稅產品之數量，糾正外部性，則以上兩項論述的結果同時發生，反而有助於社會福利的淨增加。

二、何謂影子價格(shadow price)？若政府計畫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)

《答》

(一)影子價格 (shadow price)：當發生市場失靈或政府課稅時，不僅市場價格無法確實反映投入及產出的邊際社會成本或利益，且生產者所支付的價格與消費者的收入不相等，故為計算公共計畫的真實利益及成本，應以影子價格替代市場價格。

茲以下圖為例說明影子價格之計算方式：



設 X 為投入之生產因素，若 X 要素之需求價格與邊際成本或供給價格受到稅率為 t 之從價稅扭曲，需求曲線為 $D [P(1+t)]$ ，供給曲線 $S(P)$ 代表在淨價格 P 下之供給情形，若考慮租稅則供給曲線為 $S[P(1+t)]$ ，原均衡數量為 X_1 、需求價格 $P_1(1+t)$ ，兩者間存在租扭曲。若執行公共建設，需求曲線移至 $D + G$ ，新的市場均衡為 X_s 、供給價格為 P_2 需求價格 $P_2(1+t)$ 。G 的數額包括供給價格增加之 X_{1s} (或 X_s) 及需求降低 $X_D X_1$ (或 X_D)，G 之機會成本包括供給增加 X_s 之區域 $X_1 c d X_s$ ；並減除需求降低 X_D 之利益 $X_D a b X_1$ ，可衡量如下：

$$G \text{ 之機會成本} = P_1 X_s + P_1(1+t) X_D \quad (1) \text{式}$$

X 要素之影子價格 (即 P_G) 可定義為每單位 G 之機會成本，故可將 (1) 式除以 G 得出：

$$P_G = P_1 (X_s / G) + P_1(1+t) X_D / G \quad (2) \text{式}$$

由於 $X_s + X_D = G$ ，影子價格 (P_G) 等於供給與需求價格之加權平均。假設供給完全無彈性或需求彈性無限大， $X_D / G = 1$ 則 $P_G = P_1(1+t)$ ；假設供給具完全彈性或需求完全無彈性， $X_s / G = 1$ 則 $P_G = P_1$ 。

(二)若政府計畫使用一獨占廠商的產出為投入要素，欲衡量此一投入要素的機會成本可分以下三種情況：

A. 勞動：

勞動市場通常受到供給及需求價格或工資率所扭曲，例如存在非自願性失業、少數已開發國家城鄉地區之工資率均受到扭曲。工資率之考量應包括三項因素：勞動者先前在其他地區之工資率、非自願性失業及自願性失業等加權平均工資。

B. 匯率：

許多公共計劃使用進口的貿易財或生產貿易財出口，故該計劃淨使用貿易財之價格受到外匯市場所影響。一般而言，外匯市場可能受到關稅、配額或其他控制而扭曲匯率。因此須以匯率之影子價格計算機會成本。其公式為：

$$P_f = e \left(\frac{E}{G} \right) + e(1+t) \frac{M}{G}$$

設 e 表示當時匯率、 G 為該計劃對外匯之淨需求、 E 為出口之變動量、 M 為進口之變動量、 t 為關稅稅率。影子價格為外匯需求及供給價格之加權平均。

C. 公共資金之社會機會成本：

公共計劃可能因為利益並非全部以收入表示或是該計劃存在著規模經濟而不以自我融資 (self-financing) 方式取得資金，例如以租稅或發行公債的資金來分攤成本。此時成本效益分析不僅應包括所有投入與產出之價格，也包括公共資金的機會成本。影響公共資金機會成本的主要扭曲為資本市場，因為公共計畫融資可能來自於已用於私人投資的資金。設 q 表示資源用於投資之比例、 $(1 - q)$ 表示資源用於消費之比例， q 受融資方式為課稅或公債而定；設 a 表示私人投資之邊際報酬率、 r 為社會折現率、 $1/r$ 表示投資報酬之現值，每元資本支出的機會成本 (a 計算方式如下：

$$a = (1 - q) + q / r$$

乙、測驗題部分：(50分)

- (C) 01. 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) 02. 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) 03. 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) 04. 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
- (D) 05. 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) 06. 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) 07. 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) 08. 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？

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)09.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