

# 《財政學概要》

## 試題評析

第一題：考的內容外部性計算的問題，此題每個小題都是同學們在準備外部性議題相關計算一定會練習到的部分，再加上MPC的假設相當簡單，因此整題的計算就變得相當容易，同學應該可以輕鬆拿滿分。

第二題：也是相當傳統的考題，超額負擔也是同學們非常熟悉的名詞，甚至在經濟學也是有學過。定額稅課稅的問題也是個基本考題，這題同學應該也可以輕鬆拿滿分。

甲、申論題部分：（50分）

一、假設某商品X之需求函數為 $Q=120-10P$ ，式中 $Q$ 為數量， $P$ 為價格，生產X之每單位邊際私人成本固定為7元，每單位之邊際外部成本固定為3元：

試問：(一)在沒有政府干預下，市場均衡產出是多少？（7分）

(二)其效率產出水準是多少？（6分）

(三)從市場均衡產出移至效率產出水準，將給社會帶來多少的淨福利？（6分）

(四)若政府採皮古稅（Pigouvian Tax）予以矯正，其皮古稅稅率應訂為多少？而政府將可獲多少稅收？（6分）

**答：**

假設邊際私人成本為MPC，邊際私人利益MPB，邊際社會成本為MSC，邊際社會利益為MSB，邊際外部成本MEC

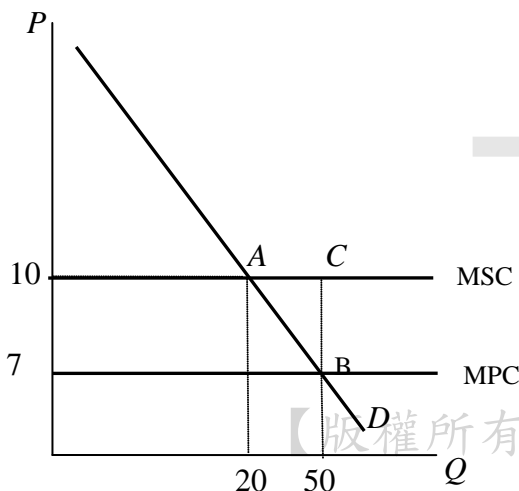
(一)市場均衡產出

$$\begin{cases} MPB = MSB : Q = 120 - 10P \\ MPC : P = 7 \end{cases} \Rightarrow Q = 50$$

(二)效率產出水準

$$\begin{cases} MPB = MSB : Q = 120 - 10P \\ MPC + MEC = MSC : P = 7 + 3 = 10 \end{cases} \Rightarrow Q = 20$$

(三)



【版權所有，重製必究！】

因為市場均衡產出移到效率產出水準，社會利益會上升（ $\Delta ABC$ ）。

$$\Delta ABC = \frac{1}{2} \times 30 \times 3 = 45$$

(四)皮古稅應訂在  $MEC = 3$ ，因此皮古稅稅收為  $3 \times 20 = 60$

二、何謂租稅的超額負擔 (excess burden)？一般認為定額稅 (lump sum tax) 不會產生超額負擔，但在現實中為何未普遍採行？(25分)

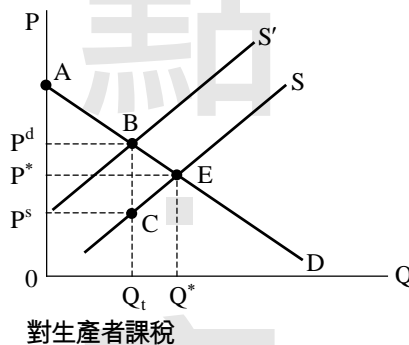
**答：**

(一)超額負擔又稱福利損失或無謂損失，是用來衡量租稅福利成本的重要工具。超額負擔係指課稅所造成的社會福利損失 (消費者剩餘與生產者剩餘) 大於政府稅收的額度。換言之，因為政府對商品的課稅產生相對價格的改變，造成消費者或生產者經濟決策的改變，產生租稅以外的負擔。而任一租稅若發生此種損失，該租稅便不具租稅中立性。

(二)課稅的超額負擔

$P^d$ ：消費者課稅後面對的價格

$P^s$ ：生產者課稅後面對的價格



	稅前	稅後
消費者剩餘	$AEP^*$	$ABP^d$
生產者剩餘	$P^*EO$	$P^sCO$
課稅收入	X	$P^dBCP^s$
總剩餘	$\triangle AEO$	$\triangle ABCO$

結論：課稅之後會有超額負擔  $\triangle BCE$ 。

(三)定額稅即人頭稅，課徵定額稅對個人而言只有所得效果，並不會產生相對價格改變，因此不會有替代效果。而因不改變資源配置，定額稅為最有效率的租稅，符合租稅中立性原則。但是對每個人皆課徵相同稅額，並不考慮納稅能力，違反公平原則，因此在現實中未普遍採行。

乙、測驗題部分：(50分)

- (A) 1 有關於政府對排放污染者課徵皮古稅 (Pigouvian tax) 的政策目標，下列那一項不包括在內？  
 (A)稅收極大化 (B)矯正市場失靈 (C)矯正外部性 (D)提升社會福利水準
- (A) 2 下列何者以分析「公共財的價格彈性」來解釋政府部門在公共支出上的擴張趨勢？  
 (A)包默 (W. Baumol) (B)華格納 (A. Wagner)  
 (C)皮寇克 (A. Peacock) (D)李嘉圖 (D. Ricardo)
- (B) 3 稅制結構越複雜，最可能產生下列何種效果？  
 (A)稅收總額越高 (B)財政幻覺越強 (C)政府支出越少 (D)政府債務越低
- (A) 4 依據林達爾模型 (Lindahl model) 的結果，應採用下列那一項方式課徵租稅？  
 (A)受益原則 (B)量能原則 (C)柯列特—漢格法則 (Corlett and Hague rule) (D)反需求彈性法則
- (B) 5 為何公共財的社會需求是個人需求曲線的垂直加總，而私有財的社會需求是個人需求曲線的水平加總？

- (A)公共財不具排他性；私有財具排他性 (B)公共財不具敵對性；私有財具敵對性  
(C)公共財不具排他性；私有財具敵對性 (D)公共財不具敵對性；私有財具排他性
- (C) 6 下列有關純公共財之敘述何者錯誤？  
(A)所有的消費者可以等量消費，但評價不同  
(B)額外增加一位消費者消費，對社會所增加的邊際成本為0  
(C)一定要由政府生產  
(D)在技術上無法排除特定消費者的使用
- (B) 7 以下那個理論認為外部性問題的產生是因為對資源使用權的歸屬沒有明確規定？  
(A)公共選擇理論 (B)寇斯定理 (C)理性預期理論 (D)亞羅不可能定理
- (A) 8 下列何者與「財政學」的意義與研究範圍最為相近？  
(A)公共部門經濟學 (B)產業結構經濟學 (C)永續發展經濟學 (D)國際合作經濟學
- (C) 9 三人對三個選項 (A, B, C) 的偏好排序分別為 $C>A>B$ ,  $A>C>B$ ,  $B>C>A$ ，請問多數決在兩兩相比 (pairwise comparison) 的投票方式下，最後勝出者為何？  
(A)A (B)B (C)C (D)不一定
- (B) 10 三人今要以多數決決定公共財的數量，其理想數量分別為40、70、70，且三人偏好都是單峰，請問投票結果為何？  
(A)40 (B)70 (C)140 (D)180
- (A) 11 社會保險制度相較於商業保險之差異中，社會保險採強制納保方式，最主要可解決下列那個問題？  
(A)逆選擇 (B)避免私人保險公司承擔過多風險 (C)所得分配不均 (D)道德危險
- (A) 12 關於老年年金保險的財務處理方式，請問下列何者不是完全提存準備的特色？  
(A)基於代際奉養的精神 (B)基於自己養自己的理念  
(C)事先儲備養老的資源 (D)商業保險通常採取完全提存準備
- (C) 13 社會保險可以不採用完全提存準備的理由，請問下列何者錯誤？  
(A)社會保險是開放性保險，持續有後繼人口加入制度 (B)最終有政府課稅權作為後盾  
(C)必以自我儲蓄為基礎 (D)降低準備金投資運用的成本與風險
- (A) 14 關於我國全民健康保險的說明何者正確？  
(A)由政府、投保單位雇主和被保險人共同分擔保險費  
(B)就醫時無須負擔任何成本，導致醫療浪費  
(C)因全民健保需自負盈虧，故健保費率年年調整  
(D)從2014 年開始加收補充保險費，計費基礎為家戶總所得
- (D) 15 依據我國現行地方稅法通則，地方政府可就下列何稅課徵附加稅課？  
(A)關稅 (B)貨物稅 (C)加值性營業稅 (D)所得稅
- (B) 16 土地稅是我國地方政府的重要收入來源。依據現行土地稅法，下列何者不是土地稅？  
(A)地價稅 (B)房屋稅 (C)田賦 (D)土地增值稅
- (B) 17 我國一般性補助款中有依定額設算的教育補助經費，其性質屬於：  
(A)非條件式補助 (B)條件式補助 (C)限額配合補助 (D)無限額配合補助
- (A) 18 假設家計部門有薪資所得及非薪資所得，政府針對家計單位的全部所得課徵稅率為  $t$  的比例所得稅。下列敘述何者正確？  
(A)由於稅後工資率下跌，因此從替代效果而言，休閒增加  
(B)由於稅後工資率下跌，因此從所得效果而言，休閒一定減少  
(C)由於稅後非薪資所得下跌，因此從所得效果而言，休閒一定減少  
(D)由於稅後非薪資所得下跌，因此從替代效果而言，休閒一定減少
- (A) 19 對所有納稅者課徵相同金額的人頭稅 (Poll tax)，所實現的是下列何種租稅公平概念？  
(A)絕對公平 (B)水平公平 (C)垂直公平 (D)相對公平
- (A) 20 將租稅區分為中央稅與地方稅之分類方式，是依據下列何原則區分？  
(A)租稅課徵權力別 (B)用途別 (C)稅源別 (D)課稅主體屬性別
- (B) 21 若課稅物品的供給線為正斜率，需求的價格彈性為零，則課稅後的超額負擔 (excess burden) 為：  
(A)大於零 (B)等於零 (C)小於零 (D)無限大
- (B) 22 若平均稅率隨著稅基的增加而增加，則為：

- (A)比例稅 (B)累進稅 (C)累退稅 (D)定額稅
- (C) 23 假設其他條件不變，當供給曲線完全無彈性時，課徵貨物稅的稅負將由何人負擔？  
(A)需求者和生產者共同負擔 (B)需求者完全負擔  
(C)生產者完全負擔 (D)需求者和生產者平均分擔
- (A) 24 下列何者不是零基預算制度的優點？  
(A)易於衡量計畫的效益 (B)避免傳統預算經費累積加成的積弊  
(C)預算的分配與使用更有彈性 (D)可提高行政效率
- (D) 25 由國家用其權限，向人民強制攤派購買，此種不具市場性之公債稱之為：  
(A)國民公債 (B)義務公債 (C)永久公債 (D)強制公債

高  
點  
·  
高  
上

【版權所有，重製必究！】