

《財政學概要》

試題評析	此次普考兩題申論題皆是課堂中強調的重點題型。第一題為在污染減量達到成本有效性之排放費率計算，只要記得上課所強調的成本有效性之下為污染減量邊際成本相同且等於每單位的排放費，此題應可以輕鬆獲得高分。第二題為 Harberger 模型課稅問題，亦是財政學重中之重的重點，只要記得模型中的產量效果如何影響資本與勞動的數量與價格變動，此題應可以輕鬆獲得高分。
考點命中	1.《高點·高上財政學講義》第一回，盛華仁編撰，頁 8-9。 2.《高點·高上財政學講義》第三回，盛華仁編撰，頁 15-16。

甲、申論題部分：(50 分)

一、假設經過精確的盤點，某經濟體現有之污染排放總量為 180 單位，係由 A 與 B 兩污染者各自排放 90 單位所造成。污染者 A 與 B 之減污成本分別為： $x^2/3$ 與 x^2 ；其中 x 為減污單位。若最適污染排放為 80 單位，求算為達成最適污染排放，具「成本有效性」(cost effectiveness) 之排放權費率 (emissions fee) 每單位為何？在該費率下，A 與 B 各自繳納了多少排放權費？請列式說明答案的推導與計算過程。(25 分)

答：

(一)成本有效性條件為汙染減量邊際成本相同： $MC_A=MC_B$

$$TC_A = \frac{X_A^2}{3} \Rightarrow MC_A = \frac{2}{3}X_A$$

$$TC_B = X_B^2 \Rightarrow MC_B = 2X_B$$

$$MC_A = MC_B \Rightarrow \frac{2}{3}X_A = 2X_B \Rightarrow X_A = 3X_B$$

$$\text{又 } X_A + X_B = 180 - 80 = 100$$

$$\Rightarrow X_B = 25, X_A = 75$$

(二)因此每單位的排放權費率 $f = MC_A = MC_B = 50$

$$\text{A 共繳納 } 50 \times (90 - 75) = 750$$

$$\text{B 共繳納 } 50 \times (90 - 25) = 3250$$

二、以一般均衡模型進行租稅歸宿分析時，可以得出對於產出課稅、生產要素亦承擔稅負的情形。請根據 A. C. Harberger (1962) 之兩部門 (F 與 M)、兩要素 (L 與 K) 之一般均衡模型，說明何以對 F 部門產出課稅，生產要素 L 亦可能負擔稅負？這種租稅轉嫁的程度決定於那些因素，請說明之。(25 分)

答：

(一)對 F 部門的產出課稅，會產生「產量效果」，課稅後該產品的價格提高，均衡數量下降，該產業的勞動與資本將被釋出，但是要素相對價格的改變，必須視該產業為勞力密集或是資本密集產業。

(二)若 F 部門為資本密集 (M 部門為勞動密集)：

對產出課稅所產生的產量效果使 F 部門的資本與勞動皆減少，但是 F 部門為資本密集，亦即 F 部門釋出到市場上的資本數量是大於勞動數量，因此使得市場上的資本數量的增加是大於勞動數量增加，因此資本相對勞動報酬 ($\frac{r}{w}$) 因 r 下降幅度大於 w 下降幅度，因此資本相對勞動報酬下降。由於勞動報酬下降較少，表示勞動相較於資本負擔較少租稅，租稅轉嫁給勞動程度較少。

(三)若 F 部門為勞動密集 (M 部門為資本密集)：

對產出課稅所產生的產量效果使 F 部門的資本與勞動皆減少，但是 F 部門為勞動密集，亦即 F 部門釋出到市場上的勞動數量是大於資本數量，因此使得市場上的勞動數量的增加是大於資本數量增加，因此資本相對勞動報酬 ($\frac{r}{w}$) 因 w 下降幅度大於 r 下降幅度，因此資本相對勞動報酬上升。由於勞動報酬下降較多，表示

勞動相較於資本負擔較多租稅，租稅轉嫁給勞動程度較高。

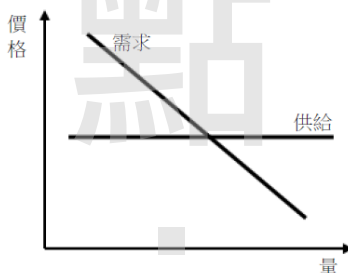
(四)結論

- 1.若F部門為資本密集（M部門為勞動密集），對F部門產出課稅之下，租稅轉嫁給勞動程度較少。
- 2.若F部門為勞動密集（M部門為資本密集），對F部門產出課稅之下，租稅轉嫁給勞動程度較高。

乙、測驗題部分：(50分)

- (C) 1 某財貨之消費不具敵對性，多讓一個人消費該財貨，社會所需增加的邊際成本為：
(A)正數 (B)負數 (C)零 (D)可能為正數亦可能為負數
- (C) 2 下列何者為公共財之最適數量提供條件？其中MRS表示邊際替代率，而MRT為邊際轉換率：
(A) $MRS - MRT = 0$ (B) $\sum MRT - MRS = 1$ (C) $\sum MRS - MRT = 0$ (D) $MRS + MRT = 1$
- (A) 3 若消費者消費某一財貨，所能得到的效用高低與該財貨的消費數量無絕對關係，而是與消費該財貨的消費人數有關，稱為：
(A)網路外部性 (B)位置外部性 (C)金融外部性 (D)邊際外部性
- (B) 4 根據寇斯定理 (Coase theorem)，若財產權歸屬明確且交易成本相當低時，外部性問題可透過何種方式解決？
(A)課徵污染稅 (B)自由協商 (C)總量管制與交易 (D)管制污染設備
- (C) 5 有關尖峰負載訂價法的敘述，下列何者正確？
(A)主要是用以分擔生產過程中的固定成本
(B)只針對尖峰需求 (peak demand) 進行訂價
(C)短期產能固定下，邊際成本訂價可達成效率
(D)適用在產出容易儲藏的財貨
- (A) 6 下列由政府提供之財貨，在技術上何者排他性之困難度最高？
(A)國慶煙火 (B)快速道路 (C)大安森林公園 (D)路邊停車位
- (D) 7 皮寇克 (A. T. Peacock) 和魏斯曼 (J. Wiseman) 的政府支出成長理論包含3種效果，下列何者不是此3種效果之一？
(A)檢視效果 (inspection effect) (B)位移效果 (displacement effect)
(C)集中效果 (concentration effect) (D)制輪效果 (ratchet effect)
- (A) 8 依據蓋布瑞斯 (J. K. Galbraith) 的論點，下列敘述何者正確？
(A)應適當分配公共財與私有財以達到社會平衡
(B)導致社會失衡的主要原因是因為官僚體系崛起
(C)政府支出會隨著經濟發展而擴張，且增加速度大於所得增加速度
(D)其在富足社會 (the affluent society) 一書中提到，因過度提供公共財導致社會失衡
- (B) 9 依照尼斯坎南 (W. Niskanen) 的看法，官僚所追求的目標是：
(A)利潤極大化 (B)部門預算規模極大化 (C)風險極小化 (D)服務品質極大化
- (C) 10 鄧恩斯政黨競爭模型 (Downs model) 指出，在兩政黨的政治體制下：
(A)為爭取更多選票，兩政黨的政見差異性會越來越大
(B)在野黨的政見並不會隨執政黨的政見而調整
(C)為爭取更多選票，兩政黨的政見差異性會越來越少
(D)執政的政黨因掌握資源，永遠保有執政的地位
- (D) 11 關於循環多數決所造成的問題，下列敘述何者錯誤？
(A)如果投票不是無限的延續，投票順序會影響投票結果
(B)可能以策略性投票，影響投票結果
(C)可能操縱議程，間接引導投票結果
(D)會造成獨裁者的存在
- (C) 12 下列何種預算制度先確定決策單位 (decision unit)，再編製決策案 (decision package)，最後制定決策據以編製預算？
(A)功能預算 (B)企業化預算 (C)零基預算 (D)績效預算
- (D) 13 有關保險市場的道德危機 (moral hazard) 與逆選擇 (adverse selection) 現象，下列敘述何者錯誤？
(A)兩者都是衍生自資訊不對稱 (information asymmetry)

- (B)逆選擇的存在，容易讓保險公司承保到風險較高的個體
 (C)道德危機的存在，容易提高保險公司的總理賠成本
 (D)嚴格審核保險理賠的申請案件，是降低逆選擇的方式之一
- (C) 14 社會保險與商業保險的差異，下列敘述何者正確？
 (A)社會保險以契約為基礎，商業保險以法律為基礎
 (B)商業保險對於危險的分類較社會保險為粗略
 (C)社會保險強調社會適足性 (social adequacy)
 (D)社會保險通常以國家機關為保險人，以營利為目的
- (A) 15 我國現行社會保險制度，下列何者依法採用隨收隨付制 (pay-as-you-go)？
 (A)全民健康保險 (B)勞工保險 (C)公務人員退休制度 (D)國民年金
- (A) 16 下列何種政府經費籌措方式，比較符合受益原則 (benefits-received principle)？
 (A)高速公路過路費 (B)個人綜合所得稅 (C)加值型營業稅 (D)貨物稅
- (D) 17 某一市場之供需情形如下圖表示：



有關課徵貨物稅所造成的無謂損失三角形大小 (deadweight loss triangle) 決定因素，下列何者錯誤？

- (A)稅率 (B)稅前支出 (C)價格彈性 (D)所得彈性
- (C) 18 隨著經濟與社會的發展，政府的公共支出呈現遞增的成長，這個現象被稱之為：
 (A)雷姆斯法則 (Ramsey rule) (B)薩彌爾遜法則 (Samuelson rule)
 (C)華格納法則 (Wagner's law) (D)內生成長 (endogenous growth)
- (A) 19 雷姆斯法則 (Ramsey rule) 係指最適租稅應使所有財貨在課稅後：
 (A)受補償需求量下降的比例一樣 (B)受補償需求量上升的比例一樣
 (C)受補償需求價格下降的比例一樣 (D)受補償需求價格上升的比例一樣
- (C) 20 下列有關皮古稅的敘述，何者錯誤？
 (A)將生產過程產生之外部成本內部化 (B)稅率等於最適產量下的邊際外部成本
 (C)社會淨福利會減少 (D)可改善市場失靈
- (C) 21 依現行財政收支劃分法，在縣(市)徵起之土地增值稅收入應以多少比例，交由中央統籌分配？
 (A)3% (B)10% (C)20% (D)30%
- (B) 22 丁波 (C. M. Tiebout) 在其地方公共支出模型中主張，在一定假設前提下，人民可藉由下列何種途徑，表達對公共支出的偏好，達成地方公共財的效率提供？
 (A)投票 (B)遷徙 (C)言論 (D)抗議
- (A) 23 選票互助 (logrolling) 的意義，最接近下列何者？
 (A)選票交易 (B)投票矛盾 (C)議程操控 (D)中位數投票者選擇法則
- (A) 24 某政府本年度預算，稅課收入100億元，罰款收入2億元，出售財產收入10億元，收回投資15億元，公債收入28億元。其列入經常收入金額為：
 (A)102億元 (B)112億元 (C)127億元 (D)155億元
- (B) 25 古典學派及凱因斯學派對於政府發行公債之看法各如何？
 (A)前者贊成，後者反對 (B)前者反對，後者贊成 (C)二者皆贊成 (D)二者皆反對