

109 年公務人員普通考試試題

類 科：財稅行政
科 目：財政學概要

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(emissionsfee)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)

1. 困難度：★★★
2. 解題關鍵：本題是近五年重要考題，從成本有效性之均衡式觀點出發，將可順利拿下。
3. 命中特區：AK34 5-22 5-26

【擬答】：

(一)成本有效性：

邊際減產成本相同

A 之減產成本= $X^2/3$ ， $MC_A=(2/3) X_A$

B 之減產成本= X^2 ， $MC_B=2X_B$

$MC_A=MC_B$

$(2/3) X_A=2X_B$ ； $X_A=3X_B$

(二)排放費費率 50：

原汙染量 $A=B=90$ ，社會汙染總量 180。

最適排放量 80，社會最適減產量 100，故 $X_A+X_B=100$ ，又 $X_A=3X_B$

$X_A=75$ ， $X_B=25$ ，故 $MC_A=MC_B=50$ 。

(三) A 繳納排放費 75，B 繳納排放費 375

A 生產 90 單位，減產 75 單位，故最終生產 15，排放費 $50*15=75$

B 生產 90 單位，減產 25 單位，故最終生產 65，排放費 $50*75=375$

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)

1. 困難度：★★★
2. 解題關鍵：此為 Harberger 模型之貨物稅分析，因此必須了解理論從課徵貨物稅透過產量效果，租稅歸宿之分析。
3. 命中特區：AK34 11-32 11-38

【擬答】：

(一)模型設計

$Q_F=f(K,L)$

$Q_M=f(K,L)$

對 Q_F 課徵貨物稅

(二)產量效果：

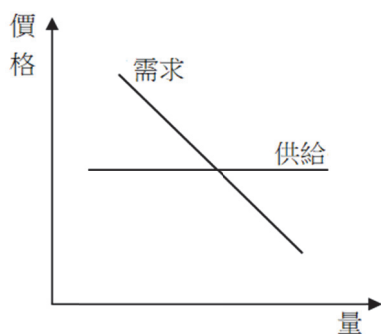
公職王歷屆試題 (109 普考)

1. 因為僅對 F 產出課稅，將使 F 財貨財貨相對價格上升，消費者產生產量替代效果，以多消費 M 少消費 F。
2. 以下將以不同技術密集度討論租稅歸宿效果
 - (1) 若 F 為資本密集性產業，M 為勞力密集性產業
 - ① F 財貨需求減少，因此釋出大量資本及少量勞動
 - ② M 財貨需求增加，因此大量勞動需求而少量資本需求。
 - ③ 因此整體資本需求下降，勞動需求增加，資本勞動相對報酬比下降，並未轉嫁給勞工。
 - (2) 若 F 為勞力密集性產業，M 為資本密集性產業
 - ① F 財貨需求減少，因此釋出大量勞動及少量資本
 - ② M 財貨需求增加，因此大量資本需求而少量勞動需求。
 - ③ 因此整體資本需求上升，勞動需求下降，資本勞動相對報酬比上升，轉嫁給勞工。
3. 綜上，當 F 部門為勞力密集性，M 部門為資本密集性，勞動 L 會因課徵租稅後承擔租稅。

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)霍姆斯法則(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：

公職王歷屆試題 (109 普考)

- (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

職
王