

# 104 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試

類 科：財稅行政、會計

科 目：財政學

甲、申論題部分：

一、假定獨占廠商的邊際成本(MC)函數為： $MC=10+2Q$ ，其中  $Q$  為產量；其產品之市場需求函數為  $Q=200-2P$ 。若政府對其產品每單位從量課徵 6 元的貨物稅，請問：

(一)消費者與獨占廠商每單位各負擔多少稅額？

(二)與稅前比較，其因課稅所造成的福利成本為多少？

【擬答】：

$$\text{(一)} \begin{cases} P^d = 100 - \frac{1}{2}Q \\ P^s = 10 + 2Q \end{cases} \text{ 均衡時 } P^d = P^s$$

$$\text{得稅前數量 } Q_0 = \frac{100 - 10}{2 + \frac{1}{2}} = 36, \text{ 稅前價格 } P_0 = \frac{100 \times 2 + 10 \times \frac{1}{2}}{2 + \frac{1}{2}} = 82$$

今課從量稅(每單位 6 元)

$$\begin{cases} P^d = 100 - \frac{1}{2}Q \\ P^s = 10 + 2Q + 6 \end{cases} \text{ 新均衡在 } P^d = P^s$$

$$\text{得稅後數量 } Q_1 = \frac{100 - 10 - 6}{2 + \frac{1}{2}} = 33.6$$

$$\text{稅後價格 } P_1 = \frac{100 \times 2 + 10 \times \frac{1}{2} + 6 \times \frac{1}{2}}{2 + \frac{1}{2}} = 83.2$$

故消費者每單位負擔稅額 =  $83.2 - 82 = 1.2$

獨占廠商每單位負擔稅額 =  $82 - 77.2 = 4.8$

(二)福利成本(即超額負擔)

$$= \frac{1}{2} \times t \times \frac{t}{b + \beta} \quad (b、\beta \text{ 各為供需曲線的斜率})$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times \frac{1}{2 + \frac{1}{2}} = 7.2$$

二、試就公共財的特性詳細說明下列財貨間之差異。

1. 純粹公共財
2. 不純粹公共財
3. 俱樂部財
4. 地方性公共財

【擬答】：

(一)純粹公共財

1. 非敵對性 (Nonrivalness)：即消費上的公共性，又謂等額消費或稱共享性、整體性、不可分割性 (Indivisibility)、聯合消費性 (Collective Consumption)。此為公共財最重要的特性！

## 公職王歷屆試題 (104 地方政府特考)

公共財不僅數量上不可細分，其所提供之利益也不易分割由個別消費者獨占性享有，故它必須整體提供，由兩人以上聯合消費。例如：張三對財貨消費所得到的利益並不減少李四（他人）對該財貨消費所得到的利益。換言之，多增加一個人消費並不會增加財貨提供的成本，即其消費的邊際成本等於零。即也並不會影響原來消費者的滿足水準（效用不可分）。

2. 非排他性 (Nonexcludable)：即利益分享上的公共性，因此財不能排除他人使用或排除他人消費的成本太高以致無法排除。

### (二) 不純粹公共財

實際上，純公共財並不普遍存在，原因如下列：

1. 公共財的聯合消費性質會因更多人參與消費，而使得每人從公共財所獲得的利益降低，形成了擁擠 (Congestion) 的問題。
2. 每人對橋樑及道路等公共財所提供勞務之使用頻率有所差異，故對消費者而言，若將這些財貨通常視為非純粹公共財。

如擁擠公共財、俱樂部財、殊價財及環境財。

3. 不過一般所強調之非純粹公共財，大抵指「擁擠性公共財」其與純粹公共財最主要之差異在於「敵對性」。

### (三) 俱樂部性

源自「擁擠性公共財」

1. 在布坎南 (J. M. Buchanan) 看來，於一定的公共財規模裡，參與享用公共財的人數增加時，將會造成擁擠的現象，而使得原先享用者的效益減少。因此，公共財的理論不僅僅要討論公共財的數量，也應該分析享用公共財的最適人數問題。當人數達到最適水準時，站在資源配置的立場，應禁止其他的人再參加該公共財的使用，這種限制人數的公共財稱之為俱樂部財。如有線電視、網路電視、電影院、高爾夫球場及游泳池等，就俱樂部的會員而言，該俱樂部財成為會員們的公共財，就非會員而言，不得參與享用該財貨，而形同私人財。

2. 俱樂部財的特性（與純粹公共財之比較）：

(1) 自願 (Voluntary) 參加：相對於純粹公共財，人們並無選擇的權利，即使受到傷害（例如：和平主義者痛恨國防）也不能拒絕它的提供。

(2) 共享 (Sharing) 原則：會員共享俱樂部的利益，同時也分攤相關的成本。不過，當會員人數過多造成擁擠時，則利益的享受出現「敵對性」，隨著會員人數的增加，平均每位會員享受俱樂部財的數量與品質也隨之下降。會員人數之增加對於原有會員的影響如下：

① 外部成本：擁擠程度增加，俱樂部的服務品質下降。

② 外部利益：隨著人數增加，每人所分攤的成本減少。

然而就純粹公共財而言，並沒有擁擠成本（消費的邊際成本為 0），故不具敵對性。隨著享用人數增加，平均成本也跟著下降，因此純粹公共財的最適消費人數為全體居民。

(3) 排除機制 (Exclusion Mechanism)：俱樂部對外具有排他性，排除非會員享受會員的專屬利益。而純粹公共財由於排他機制的成本過於龐大，不值得採用，因此純粹公共財的利益由全體人民共享。

(4) 雙重決定 (Double Decision)：俱樂部財理論中，「會員人數」與「俱樂部財數量」同時決定，由於會員多寡與成本分攤以及最適俱樂部財之數量密不可分，所以會員數與俱樂部財數量無法單獨決定。而純粹公共財由於人數已知（全體成員），僅需要決定提供數量。

### (四) 地方性公共財（又謂「環境財」），其特性：

1. 利益遞減性：地方公共財具不可移動性，在空間上，居民由該財貨享受到的利益程度，經常隨著距離該財貨中心位置的遠近而遞減。例如：消防、街燈。
2. 規模經濟空間性：有限度地不具排他性，但超過限度即有擁擠效果，故大部分此財貨皆有最適規模，即具有強烈之地域限制。例如：游泳池、圖書館。（性質猶如「俱樂部財」）

## 公職王歷屆試題 (104 地方政府特考)

3. 利益外溢性：因為不具排他性，地方公共財的利益常會超過其轄區之外，使其他地區亦享受到該利益。此種外溢效果的存在，使得地方政府在獨立決定公共財最適水準時，無法達到最適水準。例如：防洪、醫療、地方教育。
4. 地方色彩性：地方公共財的提供依各地方自然資源、人文環境不同而有差異，故能因地制宜。

### 乙、測驗題部分：

- (B) 1. 有關美國實施的工作所得稅額抵扣(earned income tax credit)制度之敘述，下列何者正確？
- (A) 有無工作之低所得者皆為受益對象
  - (B) 對低薪資所得者類似工資補貼
  - (C) 對較高薪之所得者，負所得稅稅率大於 50%
  - (D) 此制度並非政府支出，而是退稅
- (B) 2. 假設 A、B 兩人的效用函數分別為  $U_A = \sqrt{Y_A Y_B}$  與  $U_B = \frac{Y_B}{Y_A}$ ，其中 A 的所得  $Y_A = 10$  B 的所得  $Y_B = 20$ 。依據羅斯(J. Rawls)主張的極大化最小原則(maximin criterion)，下列敘述何者正確？
- (A) 在目前分配狀態下，社會福利達到最大
  - (B) A 移轉部分所得 B 可以提升社會福利
  - (C) B 移轉部分所得給 A 可以提升社會福利
  - (D) A、B 平均分配所得可以使社會福利達到最大
- (A) 3. 柏瑞圖最適(Pareto optimality)的概念是：
- (A) 經濟效率的概念
  - (B) 功利主義(unitarianism)
  - (C) 柏瑞圖優勢(Pareto superiority)
  - (D) 成本效益分析
- (A) 4. 當外部性牽涉人數很少，且當事人進行協商之成本很低時，協商之均衡是謂：
- (A) 寇斯(Coase)均衡
  - (B) 波文(Bowen) 均衡
  - (C) 薩繆爾遜(Samuelson)均衡
  - (D) 包默(Baumol)均衡
- (D) 5. 課徵「皮古稅(Pigouvian tax)」主要在於矯正下列何種現象？
- (A) 垂直不公平
  - (B) 水平不公平
  - (C) 稅收不足
  - (D) 外部性
- (B) 6. 一個商品的「非敵對性(non-rivalry)」是指：
- (A) 存量豐富，用之不竭
  - (B) 個人的使用不會消耗此商品的質量
  - (C) 可永續使用，不會匱乏
  - (D) 此商品之使用不會使消費者耗損體力
- (C) 7. 以集中效果(concentration effect)說明公共支出不斷遞增現象，乃指中央政府支出的成長率常較地方政府支出的成長率為：
- (A) 低
  - (B) 相等
  - (C) 高
  - (D) 無法比較
- (D) 8. 甲以 1,000 萬元投資一塊土地，該筆土地每年可以得到 100 萬元的收益。若甲認為該項投資為他帶來虧損，則他所採用的折現率最可能是下列何者？
- (A) 1%
  - (B) 5%
  - (C) 10%
  - (D) 15%
- (C) 9. 如果政府實施土地改良計畫案，讓某一塊土地的每年收成由 10 萬元提高到 20 萬元，在利率 10%的條件下，地價由 100 萬元上升到 200 萬元。該計畫案對這塊土地所帶來的利益應為：
- (A) 10 萬元
  - (B) 20 萬元
  - (C) 100 萬元
  - (D) 200 萬元
- (D) 10. 在計算政府公共支出計畫的淨現值過程中，通常需要適當的社會折現率，就理論上而言，何者為最佳指標？
- (A) 社會機會成本率
  - (B) 政府借款利率
  - (C) 資本邊際生產力
  - (D) 社會時間偏好率
- (B) 11. 利用經濟學的原理來解釋或分析政治活動的研究方法稱為：

公職王歷屆試題 (104 地方政府特考)

- (A)公共支出 (B)公共選擇 (C)價格理論 (D)社會政治
- (D) 12. 下列何者不是利益團體在政治鐵三角內扮演的角色？  
(A)遊說特定法案立法 (B)提供議員政治捐獻  
(C)要求行政部門減少監督 (D)向一般民眾宣揚理念
- (D) 13. 投票矛盾 (voting paradox) 所指的最接近下列何者？  
(A)一致同意決 (B)一黨專政 (C)政黨協商 (D)循環多數決
- (C) 14. 下列有關國民年金保險繳費的規定，何者正確？  
(A)被保險人及其配偶間不負連帶繳納義務  
(B)無力一次繳納保險費及利息的被保險人不得申請分期或延期繳納  
(C)未依規定期間繳納者，不予計入保險年資，但十年內可以補繳  
(D)被保險人得預繳一定期間之保險費，但預繳期間以兩年為限
- (A) 15. 其他情況不變，若對供給彈性相對小於需求彈性的貨物課徵貨物稅，則有關稅後價格的敘述，下列何者正確？  
(A)生產者價格的下降幅度較大  
(B)消費者價格的上升幅度較大  
(C)消費者價格與生產者價格變動比例相同  
(D)視對生產者課徵或對消費者課徵而定
- (D) 16. 其他情況不變，若政府以提高加值型營業稅稅率的方式，融通社會福利支出的增加，則下列何者較適合用以分析其分配效果？  
(A)差異租稅歸宿分析 (B)絕對租稅歸宿分析  
(C)相對租稅歸宿分析 (D)平衡預算歸宿分析
- (A) 17. 有關我國「特種貨物及勞務稅」的徵收，下列敘述何者正確？  
(A)104 年出售非自用住宅或土地等，持有期間一年以內者，稅率為 15%  
(B)小客車每輛銷售價格或完稅價格達新臺幣 300 萬元者，稅率為 15%  
(C)高級家具銷售價格或完稅價格達新臺幣 100 萬元者，稅率為 15%  
(D)在中華民國境內使用之入會權利，每次銷售價格達新臺幣 100 萬元者，稅率為 15%
- (C) 18. 假定房屋買賣所課徵之契稅，是以成交價（市價）為稅基對買受人課徵，且此市價等於買受人房屋持有期間各期房屋勞務消費的折現值總和，則下列敘述何者正確？  
(A)此契稅等同課徵房屋資本利得稅  
(B)此契稅等同課徵間接消費稅  
(C)此契稅等同課徵個人消費稅  
(D)此契稅等同課徵房屋勞務設算所得稅
- (D) 19. 在自家裝設防盜鐵門和鐵窗為何會對鄰居造成外部性？  
(A)阻絕鄰居的逃生之路 (B)妨礙鄰居自由進出我家  
(C)使鐵門鐵窗價格上升 (D)促使盜匪轉移目標
- (B) 20. 地方政府提供具有排他性但也有外部利益的地方公共財，在下列那一項方式下會有最適數量產生？  
(A)在最適數量下，依邊際外部利益占邊際社會利益的比例收費，補貼每單位使用者利益占社會利益的比例  
(B)在最適數量下，依邊際使用者利益占邊際社會利益的比例收費，補貼每單位外部利益占社會利益的比例  
(C)以使用者邊際利益曲線與地方公共財邊際成本曲線相交下的價格收費  
(D)免費提供
- (B) 21. 當商品之需求曲線為一負斜率曲線，供給線為一垂直線，政府對該商品課稅的結果，將導致：  
(A)消費者剩餘減少數等於政府稅收，且稅負全由消費者負擔  
(B)生產者剩餘減少數等於政府稅收，且稅負全由生產者負擔  
(C)消費者剩餘減少數大於政府稅收，且稅負全由消費者負擔  
(D)生產者剩餘減少數大於政府稅收，且稅負全由生產者負擔

公職王歷屆試題 (104 地方政府特考)

- (C) 22. 在實證上發現捕蠅紙效果 (flypaper effect) 的存在，有可能是因為下列那一項因素所造成的結果？
- (A) 人們正確認知所得效果大於價格效果
  - (B) 沒有預算極大化 (Budget maximizing) 情況發生
  - (C) 統計或分析錯誤，例如分析者將配合補助款視為一般定額補助款來分析
  - (D) 居民所得只可能影響地方公共財的需求，而不會影響其成本
- (B) 23. 若進行公營事業民營化，出售官股，則從理論上，政府資產負債表上之淨值有何變化？
- (A) 增加
  - (B) 不變
  - (C) 減少
  - (D) 先增後減
- (D) 24. 日據時期臺灣實施「專賣制度」下列何者最早實施？
- (A) 酒類
  - (B) 菸草
  - (C) 樟腦
  - (D) 鴉片
- (D) 25. 根據哈柏格 (Harberger) 之租稅歸宿的一般均衡模型分析，若公司部門是資本密集產業且生產要素可相互替代，則有關公司所得稅之租稅負擔分配的敘述，下列何者正確？
- (A) 視要素替代效果與產出效果之相對大小而定
  - (B) 由公司部門的資本主承擔較重的稅負
  - (C) 由公司部門的生產要素承擔較重的稅負
  - (D) 由兩部門的資本主共同承擔較重的稅負

公  
職  
王