

# 《財政學概要》

## 試題評析

第一題：考公共支出單元之公共財的主要特性及公共財最適價格及數量的計算，前者是財政學最基本的重點，而後者的主要關鍵在於計算，由於數字單純，只要把握垂直（數量）相加的原則，平時稍加演練，即可迅速確實的求解。

第二題：考供需彈性與租稅轉嫁，為財政學公共收入之基本重點，亦為歷屆試題之常客，相信考生應已駕輕就熟，十拿九穩。

今年普考申論題相當平易近人，平時努力耕耘的考生，應可享豐收的成果，因此，申論題至少要40分以上才會佔優勢。

### 甲、申論題：

#### 一、請回答下列問題：

(一)試述公共財的主要特性。(10分)

(二)若公共財的供給曲線為 $P=6+Q$ ，甲、乙兩人對公共財的需求曲線分別為： $P=10-2Q$ 及 $P=6-2Q$ ，試求公共財的最適提供數量為何？甲、乙兩人支付之價格各為何？(15分)

### 答：

#### (一)公共財的主要特性

- 1.非排他性：公共財之消費，無法排除未支付代價者之享用（縱可排除，也因代價昂貴而作罷）；換言之，公共財的提供會產生外部經濟，即使不願支付代價也能享受利益。如：未納稅之國民，一樣可享受國防的保護。
- 2.非敵對性（集體消費性或聯合消費）：公共財所提供的數量不可細分，利益也不能分割，具有整體提供、聯合消費的特性，多增加一個人消費並不會影響原來消費者的效用，也不會增加其消費的邊際成本（ $SMC=0$ ）；換言之，參與的消費者均等量消費，因此，又名集體消費性、聯合消費或不可分割性。

#### (二)1.公共財的市場需求曲線為個人需求曲線垂直相加，故相加後的市場需求曲線如下：

$$P=16-4Q, Q < 3$$

$$P=6-2Q, Q \geq 3$$

與供給曲線 $P=6+Q$ 聯立，得出 $P=8, Q=2$ (公共財最適提供數量)

#### 2.將 $Q=2$ 分別代入甲、乙兩人的需求曲線，分別得出：

$$\text{甲願意支付的價格為 } P=10-2 \times 2=6$$

$$\text{乙願意支付的價格為 } P=6-2 \times 2=2$$

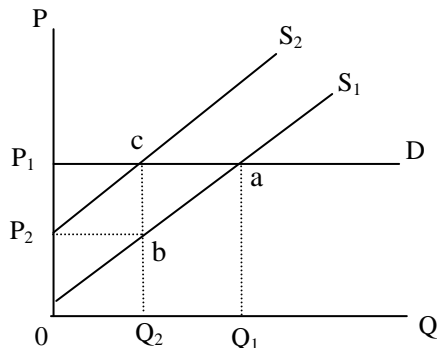
故公共財最適提供數量為2單位，甲願意支付的價格為6元、乙願意支付的價格2元。

#### 二、試說明供需彈性與租稅轉嫁之關係？(15分) 又何謂租稅資本化？(10分)

### 答：

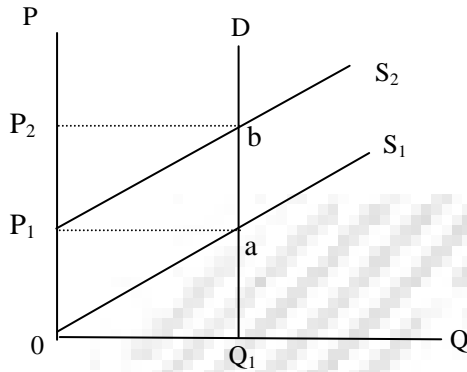
租稅轉嫁程度受供給、需求彈性之影響，租稅轉嫁幅度與可能性端視供、需彈性之相對大小而異：

#### (一)需求彈性無限大、供給彈性正常時：



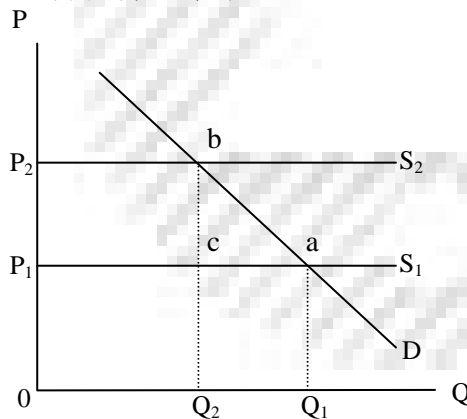
- 1.課稅前：需求線為D、供給線為 $S_1$ 、均衡點為a點、價格為 $P_1$ 、數量為 $Q_1$ 。
- 2.課稅後：需求線為D、供給線上移為 $S_2$ 、均衡點為c點、價格維持為 $P_1$ 、數量減少為 $Q_2$ 。
- 3.影響：由於價格完全不受課稅之影響，故課稅之單位租稅為bc，完全由廠商吸收，故租稅完全無法轉嫁。

(二)需求彈性等於0、供給彈性正常時：



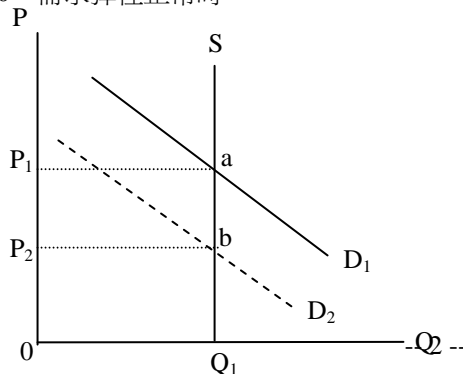
- 1.課稅前：需求線為D、供給線為 $S_1$ 、均衡點為a點、價格為 $P_1$ 、數量為 $Q_1$ 。
- 2.課稅後：需求線為D、供給線上移為 $S_2$ 、均衡點為b點、價格上升為 $P_2$ 、數量維持為 $Q_1$ 。
- 3.影響：課稅之單位租稅為ab，完全等於價格上漲之幅度 $P_1P_2$ ，故租稅完全轉嫁（全由消費者負擔）。

(三)供給彈性無窮大、需求彈性正常時：



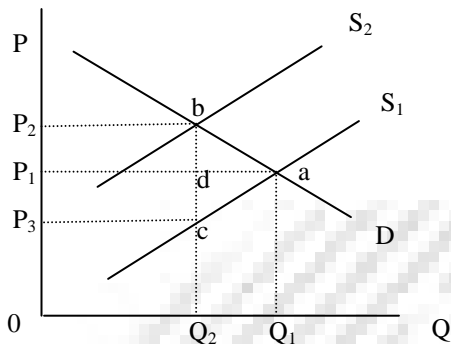
- 1.課稅前：需求線為D、供給線為 $S_1$ 、均衡點為a點、價格為 $P_1$ 、數量為 $Q_1$ 。
- 2.課稅後：需求線為D、供給線上移為 $S_2$ 、均衡點為b點、價格上升為 $P_2$ 、數量減少為 $Q_2$ 。
- 3.影響：課稅之單位租稅為bc，完全等於價格上漲之幅度 $P_1P_2$ ，故租稅完全轉嫁（全由消費者負擔）。

(四)供給彈性等於0、需求彈性正常時：



1. 課稅前：需求線為 $D_1$ 、供給線為 $S$ 、均衡點為 $a$ 點、價格為 $P_1$ 、數量為 $Q_1$ 。
2. 課稅後：需求線(稅後收益線)下降為 $D_2$ 、均衡點為 $b$ 點、價格不變、數量不變。
3. 影響：由於價格完全不受課稅之影響，故課稅之單位租稅為 $ab$ ，完全由廠商吸收，故租稅完全無法轉嫁。

(五)供給、需求彈性均為正常時：



1. 課稅前：需求線為 $D$ 、供給線為 $S_1$ 、均衡點為 $a$ 點、價格為 $P_1$ 、數量為 $Q_1$ 。
2. 課稅後：需求線為 $D$ 、供給線上移為 $S_2$ 、均衡點為 $b$ 點、價格上升為 $P_2$ 、數量減少為 $Q_2$ 。
3. 影響：價格上漲之幅度 $P_1P_2$ ，小於課稅之單位租稅為 $bc$ ，故租稅部分轉嫁，消費者每單位負擔 $P_1P_2$ ，生產者自行負擔 $P_1P_3$ 的租稅。

(六)結論：同時考慮供需彈性時，轉嫁可能性與幅度大小，視供、需彈性大小而異。若需求彈性愈小或供給彈性愈大，則轉嫁幅度較大；反之，需求彈性愈大或供給彈性愈小，則轉嫁幅度較小。消費者、生產者負擔比例如下：

$$\Rightarrow \frac{\text{供給彈性}}{\text{需求彈性}} = \frac{\text{消費者負擔}}{\text{生產者負擔}}$$

乙、測驗題：

- D** 1 下列那一種補助方式可以矯正轄區之間 (interjurisdictional) 的外部利益並提升效率？  
 (A) 定額補助 (lump-sum grants) (B) 一般補助 (general-purpose grants)  
 (C) 收入分成補助 (revenue sharing grants) (D) 配合補助 (matching grants)
- B** 2 假設其他情況不變，且無地區間之差異性，亦無規模經濟問題，在財貨提供成本相同時，則由地方政府自行決定之公共財數量較由中央提供為：  
 (A) 不具效率 (B) 更具有效率 (C) 兩者效率相同 (D) 無法比較
- D** 3 關於中央與地方稅源劃分之原則，下列敘述何者正確？  
 (A) 較具經濟穩定效果的租稅，宜歸地方 (B) 具重分配效果的累進稅，宜歸地方  
 (C) 稅基在各地區間的分佈較為不均的租稅，宜歸地方 (D) 稅基在各地區間較不具移動性的租稅，宜歸地方
- B** 4 即使是未納稅的外國人士，也能得到警政單位所提供的治安保障，此特性為：  
 (A) 非敵對性 (B) 非排他性 (C) 非持久性 (D) 非耗竭性
- D** 5 假設其他情況不變，下列何者會使得地方最適財政規模較小？  
 (A) 居民對地方公共財偏好差異性愈小且地方公共財的利益外溢程度愈小  
 (B) 居民對地方公共財偏好差異性愈大且地方公共財的利益外溢程度愈大  
 (C) 居民對地方公共財偏好差異性愈小且地方公共財的利益外溢程度愈大  
 (D) 居民對地方公共財偏好差異性愈大且地方公共財的利益外溢程度愈小
- A** 6 如果液晶電視的產出已達效率狀態，則液晶電視的市場價格應等於：  
 (A) 液晶電視的邊際社會成本 (B) 液晶電視的總社會成本 (C) 液晶電視的總社會利益 (D) 液晶電視的淨邊際社會利益
- C** 7 依據華格納法則 (Wagner's law)，政府支出的所得彈性應為何？  
 (A) 小於零 (B) 介於零與一之間 (C) 大於一 (D) 等於一
- D** 8 下列有關選票互助 (logrolling) 的敘述何者為錯誤？  
 (A) 選民間的利益交換 (B) 容易促使法案通過 (C) 較能反映選民的偏好強度 (D) 必定使社會福利極大
- B** 9 下列何種投票制度可以確保柏瑞圖效率的達成？  
 (A) 多數決 (B) 完全一致決 (C) 2/3 票決 (D) 記名投票
- A** 10 下列何者為造成政府失靈 (government failure) 的可能原因？  
 (A) 官僚制度 (B) 外部利益 (C) 自然獨占 (D) 外部成本
- C** 11 若將數量放在橫軸，價格放在縱軸，則公共財最適數量的決定應由其供給線與下列何者之交點決定？  
 (A) 個人需求線中垂直高度最高者 (B) 個人需求線水平加總  
 (C) 個人需求線垂直加總 (D) 個人需求線中垂直高度最低者
- B** 12 下列何者較符合公用事業 (public utilities) 的特性？  
 (A) 邊際成本遞增 (B) 平均成本遞減 (C) 規模報酬遞減 (D) 固定規模報酬

- C 13 下列何者是政府介入市場進行干預的目的之一？  
 (A)活絡股票市場 (B)削減政府財政赤字 (C)解決外部性的問題 (D)改善政府形象
- A 14 我國全民健康保險制度的主要特色為：  
 (A)強制參加 (B)不必付保險費  
 (C)財源完全由政府籌措 (D)由政府舉辦比較沒有道德風險的問題
- C 15 政府對受補貼者採取現金補助或購物（價格）補助之效果有何不同？  
 (A)在相同金額的補助下，現金補助效用比較低  
 (B)購物補助不會改變受補助者的預算限制線之斜率  
 (C)在相同金額的補助下，購物補助對於政府補助之特定財貨的購買量較高  
 (D)在相同金額的補助下，兩者效果相同
- B 16 如果只有甲、乙兩個地方，資本總額固定且能自由流動，若甲地方之財產稅率高於乙地方，根據財產稅歸宿之新觀點（New View），在新的均衡之下，則下列敘述何者正確？  
 (A)甲地方資本所有者負擔之稅負將大於乙地方資本所有者負擔之稅負  
 (B)甲地方資本所有者負擔之稅負將等於乙地方資本所有者負擔之稅負  
 (C)所有稅負將完全由甲地方資本所有者負擔  
 (D)所有稅負將完全由乙地方資本所有者負擔
- C 17 若以課徵皮古稅（Pigouvian tax）的方式，來解決環境污染的問題，則在稅後的市場均衡下，每單位污染排放所課徵稅額應等於：  
 (A)邊際私人成本 (B)邊際社會利益 (C)邊際外部成本 (D)邊際私人利益
- B 18 如果菸酒需求彈性相當低，則在其他情況不變下，政府課菸酒稅的結果，將導致：  
 (A)財政收入效果與寓禁於徵效果均佳 (B)財政收入效果佳，但寓禁於徵效果不佳  
 (C)財政收入效果不佳，但寓禁於徵效果佳 (D)財政收入效果與寓禁於徵效果均不佳
- A 19 在哈柏格（Harberger）的兩部門一般均衡模型中，若只對某一部門之資本課稅，而該部門是勞動密集產業，則課稅的結果如何？  
 (A)產量效果會使資本相對價格一定上升 (B)產量效果會使資本相對價格一定下降  
 (C)要素替代效果會使資本相對價格一定上升 (D)總效果會使資本相對價格一定下降
- D 20 假設一筆土地預期未來每年能固定產生 10 萬元租金，市場利率為 8%，再假設政府每年對該筆土地徵收 2%稅率的財產稅，倘若發生完全的資本化（Fully Capitalized），則租稅對該土地市場價值的影響為：  
 (A)提高土地市場價值\$312,500 (B)提高土地市場價值\$250,000  
 (C)降低土地市場價值\$312,500 (D)降低土地市場價值\$250,000
- C 21 根據世代重疊模型（Over-lapping Generations Model），政府舉債並以租稅償債，將使得：  
 (A)上一世代老年人終身消費增加，而下一世代老年人終身消費減少  
 (B)上一世代老年人終身消費增加，而下一世代中年人終身消費減少  
 (C)上一世代老年人終身消費增加，而下一世代青年人終身消費減少  
 (D)上一世代不論老、中、青，其終身消費均增加，而下一世代不論老、中、青，其終身消費均減少
- D 22 下列關於雷姆西法則（Ramsey rule）之敘述，何者正確？  
 (A)該法則只有在財貨間的消費毫無關係時，才能適用  
 (B)根據該法則，對必需品應訂定較低的稅率  
 (C)當社會對分配公平的偏好強度愈強時，愈應遵循該法則  
 (D)當貧富之間消費型態的差異程度愈小時，愈應遵循該法則
- C 23 政府預算之編列，應先就原有計畫及預算予以全盤檢討，與擬議之新興計畫同置於平等基礎上，確切排列優先順序。此種預算制度之精神屬於下列何者？  
 (A)績效預算 (B)設計計畫預算 (C)零基預算 (D)複式預算
- A 24 下列關於課徵個人勞動所得稅所產生經濟效果的敘述，何者正確？  
 (A)產生增加工作之替代效果與增加休閒的所得效果 (B)產生增加工作之替代效果與減少休閒的所得效果  
 (C)產生減少工作之替代效果與增加休閒的所得效果 (D)產生減少工作之替代效果與減少休閒的所得效果
- D 25 下列有關自然獨占的敘述，何者正確？  
 (A)有規模報酬遞減的現象 (B)平均總成本隨產量增加而遞增  
 (C)變動成本占總成本比重很大 (D)公用事業是最佳代表