

題神降臨  
萬試OK!

高點·高上 地方特考

# 解題講座

財政學 施敏 (張曉芬)

中會會計學 鄭泓 (鄭凱文)

稅法 曾繁宇

人力資源 何昀峯

行政學 高凱 (高凱傑)

行政法 嶺律 (陳熙哲)



12/13起首播

線上影音精彩回顧



高點高上高普特考公職 **FB** 粉絲團

高普考行政學院 **FB** 粉絲團

高點會人會語 **FB** 粉絲團

各科解答即時下載



線上抽好書、分眾課等好禮!

# 《財政學》

甲、申論題部分：(50分)

一、假設某商品市場為獨占性市場，生產此商品之獨占廠商面對之市場反需求函數為：

$$P_d=800-2Q$$

又此獨占廠商生產產品之邊際成本函數為：

$$MC=50+Q$$

若獨占廠商生產過程會製造外部成本，邊際外部成本函數為：

$$MEC=50+Q$$

同時此商品之消費將創造外部利益，邊際外部利益函數為：

$$MEB=20-Q$$

試問：

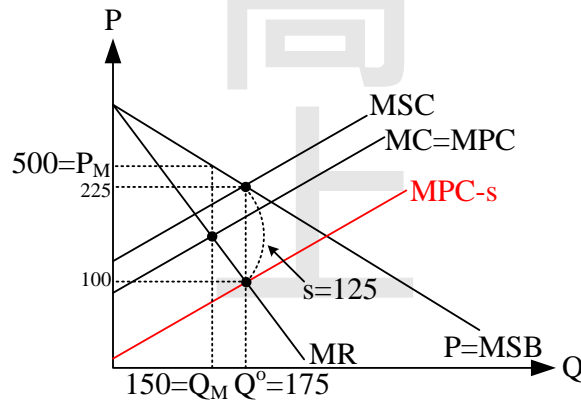
(一)獨占廠商將生產幾單位的產品，又產品訂價為何？(5分)

(二)可使社會剩餘極大之社會最適產品數量為何？(5分)

(三)為使社會剩餘極大，政府應對獨占廠商課稅或補貼？此單位稅額或單位補貼金額為何？(15分)

試題評析	此題為獨占廠商同時發生外部性之分析，張政老師在課堂上都有相關的解說，但本題的邊際外部利益屬於邊際內的外部性，並不會影響效率產出水準，因此只需要分析生產外部成本的影響即可，這是本題比較需要注意的陷阱！至於廠商生產量與社會最適數量的計算，以及最後單位補貼的計算，則不會太困難！
考點命中	《高點·高上財政學講義》第二回，張政編撰，第二篇第一章：外部性理論。相似度100%！

答：



(一)由獨占廠商市場反需求函數  $P = 800 - 2Q$ 、可得總收益  $TR = PQ = 800Q - 2Q^2$  與邊際收益  $MR = 800 - 4Q$  則獨占廠商利潤極大決策為：

$$MR = 800 - 4Q = 50 + Q = MC (= MPC)$$

$$\rightarrow 5Q = 750$$

$$\rightarrow Q_M = 150$$

$$\rightarrow P_M = 800 - 2 \times 150 = 500$$

可決定產量  $Q_M = 150$ 、價格  $P_M = 500$

(二)考慮外部性後，決定社會最適數量，由消費的外部利益  $MEB = 20 - Q$  可知，當數量超過20單位時，邊際外部利益將減少為0，因此屬於「邊際內外部利益」，因此考慮與否，將不會改變最適數量，則：

$$MSB = MPB = 800 - 2Q = 100 + 2Q = MPC + MEC = MSC$$

$$\rightarrow 4Q = 700$$

$$\rightarrow Q^o = 175$$

(三)由前兩小題可知，獨占廠商的生產量「低於」社會最適，因此政府要給予廠商補貼，才使廠商有誘因多生產至最適數量，若設定從量補貼額為 $s$ ，則給予補貼後將使廠商在私人決策符合社會最適數量。故將最適數量 $Q^o = 175$ 代回廠商利潤極大決策 $MR = 800 - 4Q = 50 + Q - s = MPC - s$ ，可求得最適補貼額： $s = 5Q - 750 = 875 - 750 = 125$ （由圖形可知在最適數量下，MR與MPC的差距即為應補貼的金額）

二、代表性地區居民之效用函數為：

$$U(C, G) = \min\{C, 2G\} \quad (\text{其中} C \text{ 為代表性居民之消費支出，} G \text{ 為地方公共財數量})。$$

代表性居民面對之預算限制式為：

$$C + P_G G = I \quad (\text{其中} I \text{ 為代表性居民之所得，} P_G = 1 \text{ 為} G \text{ 之單位租稅價格})。$$

請利用社區無異曲線分析法，在上級政府補助金額相同下，繪圖（橫軸為 $G$ ，縱軸為 $C$ ）比較分析無限額1對1配合式補助與無條件式總額補助兩種不同補助方式，對於代表性地區居民之效用水準以及地方公共支出水準所產生之影響效果有何差別？(25分)

試題評析	本題為配合補助與一般補助的比較，屬於常見的考題，而在一般凸向原點無異曲線的情況，兩者將有差異。但是本題代表性個人效用函數為完全互補形式(L型)，不存在替代效果，因此兩種補助方式對個人的行為並無影響，至於此題的分析應以繪圖為主，是否要計算題目中給定的數量則沒有太大意義。
考點命中	《高點·高上財政學講義》第四回，張政編撰，第五篇第二章：地方財政理論。相似度100%！

答：

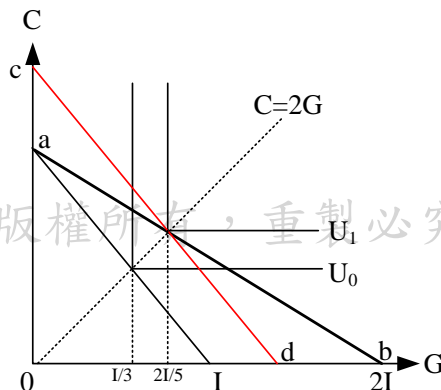
(一)代表性個人效用函數為完全互補形式 $U = \min\{2G, C\}$ ，將效率條件 $2G = C$ 代入預算限制 $G + C = I$ ，可

$$\text{得原始的公共財數量為 } G_0 = \frac{I}{3}$$

(二)若採取1對1的配合補助，其效果等同於地方公共財價格減半，即預算限制變為 $0.5G + C = I$ ，可求得補

$$\text{助後的公共財數量為 } G_1 = \frac{2I}{5}，\text{如下圖所示，在相同補貼額下，比較配合補助(ab線段)與總額補助(cd線段)}$$

，由圖可知，因為效用函數屬於完全互補形式，因此不存在替代效果，所以配合補助因改變相對價格將不影響代表性個人的行為。所以對於地區居民的效用水準( $U_1$ )與地方公共財數量( $G_1 = \frac{2I}{5}$ )都將相同，並無差異。





高點·高上公職

114/4月  
陸續開課

分|眾|課 **容易額滿**

# 商科 狂作題班

成功贏佔高普考 科目：**會計、經濟、財政**

### 課程特色

- 授課 6-8 堂/科
- 詳解模考週考
- 寫作批改指導

### 魔訓制度

- 密集進度排課
- 落實點名出缺勤
- 自修教室

名師坐鎮助教專輔

6週  
全日管理照表操課

練題  
衝刺

仿真模測有效提分

複習考

+ 週考

+ 全真模考

主題模考

依每堂課程主題  
仿高普考範圍出題  
每週考試

113/12/7-31 考場獨家優惠

單科**5,000**元起

商科

課程諮詢

**鄭○芸** 私校考取：113 高考財稅行政

我有參加**鄭泓老師的會計學狂作題班**，藉由多次的考試，訓練自己的答題速度，讓自己習慣考試這個東西，有效讓自己在考試的時候不會那麼緊張！

**黃○云** 連續考取：113 高考財稅行政、普考財稅行政

我另外報名**狂作題班**，效果很好，每次考試都有助教改考卷，然後一題一題檢討，有問題也可以詢問助教。

LINE生活圈



FB粉絲專頁



★中會：鄭泓(鄭凱文)

## 乙、測驗題部分：(50分)

- (C) 1 依據我國「中央對直轄市及縣(市)補助辦法」規定，下列那些事項中央應列為優先補助？①基本財政收支差短 ②定額設算之教育、社會福利 ③具示範性作用之重大建設計畫 ④跨區域之建設計畫 ⑤因應中央重大政策，需由地方政府配合辦理之事項  
(A)①②⑤ (B)①③④ (C)①④ (D)②⑤
- (C) 2 若一經濟體系的所得分配完全平均，則吉尼係數(Gini coefficient)等於：  
(A) 1 (B) 0.5 (C) 0 (D) -1
- (A) 3 假設僅有甲與乙兩位漁夫沿著一特定海岸捕魚，若沿此海岸建造燈塔，則兩人均可受益。建造額外一燈塔的邊際成本(MC)為 100，額外一燈塔對甲與乙的邊際效益(MB)分別為  $70-Q$  與  $40-Q$ ，其中  $Q$  為燈塔的數量。試求效率的燈塔數量？  
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- (D) 4 「議程的安排者，藉由選務及議程安排，可以間接引導或改變多數決投票結果。」下列何者並非前述情況發生的條件？  
(A) 存在循環多數決的現象 (B) 議程安排者了解投票者的偏好  
(C) 投票者中間有雙峰偏好者 (D) 議場內禁止選票互助
- (D) 5 下列有關尼斯坎南(W. Niskanen)官僚模型的敘述，何者錯誤？  
(A) 官僚追求單位預算的極大化，因此會造成政府支出規模過大  
(B) 官僚會過度誇大其所提供公共服務的效益，因此會造成政府支出規模過大  
(C) 官僚在預算編列過程中具有訊息的獨占性，因此會造成政府支出規模過大  
(D) 官僚追求公共支出的邊際利益等於邊際成本，因此會造成政府支出規模過大
- (B) 6 根據中位數投票理論，當下列何者條件成立時，所得重分配政策的施行，會是造成公共支出增加的可能原因？  
(A) 當社會的平均所得小於中位數所得 (B) 當社會的平均所得大於中位數所得  
(C) 當社會的平均所得等於中位數所得 (D) 當社會的平均所得與中位數所得均為負值
- (C) 7 假設政府某一公共支出計畫案的利益現值與成本現值均大於零，且利益現值高於成本現值，則下列何種情況不會改變該計畫案的益本比，但是會使淨效益現值上升？  
(A) 利益現值與成本現值等量上升 (B) 利益現值與成本現值等量下降  
(C) 利益現值與成本現值均提高兩倍 (D) 利益現值與成本現值均下降為原先的一半
- (A) 8 若政府有資金 100 萬元可供利用，第二年底須回收成本以作其他用途。甲、乙、丙三案所有成本與收益均在年初發生，且均僅在第一年支出 100 萬元，各年收益如下表所示。在市場利率為 10% 之下，各案的可行性評估結果應為何？

	第一年	第二年	第三年
甲案	40 萬元	70 萬元	40 萬元
乙案	20 萬元	65 萬元	100 萬元
丙案	50 萬元	55 萬元	50 萬元

- (A) 丙案優於甲案，乙案不可行 (B) 甲案優於丙案，乙案不可行  
(C) 乙案優於甲案，丙案不可行 (D) 甲案優於乙案，丙案不可行
- (D) 9 公共支出計畫有 4 個方案，其利益現值總和與成本現值總和如下表，依益本比法評估，4 個計畫的執行先後順序是：

	甲計畫	乙計畫	丙計畫	丁計畫
利益現值總和	750 億	550 億	240 億	175 億
成本現值總和	600 億	400 億	200 億	100 億

- (A) 甲、乙、丙、丁 (B) 乙、丁、丙、甲 (C) 丙、甲、乙、丁 (D) 丁、乙、甲、丙
- (B) 10 若社會中選民面對  $x$ 、 $y$ 、 $z$  三個不同議案的偏好排列順序，以“>”表示偏好優於，分別為：  
1.  $x > z > y$  有 35% 的選民  
2.  $y > x > z$  有 33% 的選民  
3.  $z > y > x$  有 32% 的選民  
若選舉議程設定由  $x$ 、 $z$  兩案先投票，勝出者與  $y$  案讓選民再投票，以選出最後方案；最後勝出者，

會是那一個方案？

(A) x (B) y (C) z (D) 會出現循環多數決

- (D) 11 社會保險一般具有下列那些特性？①強制參加 ②能產生所得重分配效果 ③可矯正逆選擇問題  
(A) 僅①② (B) 僅①③ (C) 僅②③ (D) ①②③
- (B) 12 布坎南 (J. Buchanan) 與杜洛克 (G. Tullock) 所提出的最適憲政模型係指：  
(A) 最適投票決議百分比決定於外部成本與決策成本皆為最小  
(B) 最適投票決議百分比決定於外部成本與決策成本之加總為最小  
(C) 最適投票議案數決定於社會福利最大  
(D) 最適投票議案數決定於社會邊際成本最小
- (A) 13 下列何者不是社會救助的特徵？  
(A) 需要事先繳交保險費始得獲得申請資格 (B) 屬於選擇性的福利而非普及性的福利  
(C) 需要經過資產調查來確定給付資格 (D) 生活扶助以現金給付為原則
- (D) 14 若負所得稅制規定最低保證所得水準為 20 萬元，負所得稅稅率為 20%，若某甲在接受負所得稅補貼之後，可支配所得為 44 萬元，則其稅前所得與免稅額之差距應為多少？  
(A) 8 萬元 (B) 28 萬元 (C) 56 萬元 (D) 70 萬元
- (C) 15 在哈柏格 (A. C. Harberger) 之兩部門-兩要素一般均衡模型架構下，對於其中一部門之產出課徵貨物稅，部分租稅負擔可後轉，由該課稅貨物生產過程使用相對密集的要素負擔。下列有關後轉幅度的討論，何者錯誤？  
(A) 與課稅貨物之需求彈性大小成正比 (B) 與未課稅部門要素替代容易度成反比  
(C) 與兩部門要素密集度的差異成反比 (D) 與稅率成正比
- (A) 16 若稅收等於稅基乘稅率。關於拉弗曲線 (Laffer curve) 的敘述，下列何者正確？①描繪稅率與稅收的關係 ②稅基的稅率彈性可能為負值 ③曲線負斜率階段代表稅基的稅率彈性絕對值大於 1  
(A) ①②③ (B) 僅①② (C) 僅①③ (D) 僅②③
- (C) 17 在其他條件相同且休閒不課稅下，若被課稅商品之間的交叉彈性為零，則下列何種課徵方式最符合租稅效率？  
(A) 對所有商品課徵相同的單一稅率  
(B) 對所有商品從量課徵相同的稅額  
(C) 使所有商品因課稅所產生的邊際福利成本相等  
(D) 使所有商品之稅後受補償需求彈性相等
- (C) 18 若政府預算僅能支應一項計畫，甲、乙、丙三個計畫的成本現值總和分別是：35 億、50 億、80 億；利益現值總和分別是：45 億、60 億、100 億。依淨利益現值法評估，應優先選擇：  
(A) 甲計畫 (B) 乙計畫 (C) 丙計畫 (D) 都不選
- (B) 19 政府對投資報酬課徵比例所得稅，而投資損失亦准予完全扣減，若課稅未改變具風險規避之投資人對風險與收益的相對偏好，則其稅後的總承擔風險 ( $\sigma T$ ) 與總投資 (KT) 會如何變動？  
(A)  $\sigma T$  減少、KT 增加 (B)  $\sigma T$  不變、KT 增加 (C)  $\sigma T$  增加、KT 不變 (D)  $\sigma T$  不變、KT 減少
- (A) 20 考慮休閒、勞動可變動下，對包括休閒在內的所有商品都課徵比例消費稅 (CT)，或是對所得課徵比例所得稅 (IT)，兩相比較，則：  
(A) 在稅收相同下，CT 之稅後福利較 IT 高 (B) 在稅收相同下，CT 與 IT 之稅後福利相同  
(C) 在稅後福利相同下，CT 之稅收較 IT 少 (D) 在稅後福利相同下，CT 與 IT 之稅收相同
- (C) 21 關於財產稅租稅歸宿之傳統觀點，下列敘述何者正確？  
(A) 土地稅負具累退性，房屋稅負具累進性 (B) 土地與房屋的稅負均具累退性  
(C) 土地稅負具累進性，房屋稅負具累退性 (D) 土地與房屋的稅負均具累進性
- (B) 22 丁波 (C. M. Tiebout) 「以腳投票 (voting by feet)」的純地方公共財理論之基礎假設，包括：①地方公共財不具外溢效果 ②無需考慮移動成本，或移動成本相當低 ③居民遷徙時，需考慮工作機會 ④居民均可在眾多的轄區中，找到最喜歡的轄區。下列何者為正確的假設選項？  
(A) ①②③ (B) ①②④ (C) ①③④ (D) ②③④
- (C) 23 下列何者不具有累進課稅的性質？  
(A) 平均稅率小於邊際稅率 (B) 定額免稅之比例所得稅  
(C) 稅收所得彈性小於一 (D) 平均稅率遞增，邊際稅率固定

- (B) 24 以課徵皮古稅 (Pigouvian tax) 的方式內部化外部性，其結果是：  
(A)外部成本將減少至零 (B)產量的減少將帶給社會淨利  
(C)廠商的效率產量將高於最大利潤產量 (D)皮古稅收將用以補償外部性受害者
- (C) 25 結合社會福利制度及個人所得稅制，且為提高低所得者的工作誘因的制度為：  
(A)現金補助 (B)實物補助 (C)勤勞所得租稅扣抵 (D)長照扣除額

高  
點  
·  
高  
上

【版權所有，重製必究！】

高點

堅持夢想  
全力相挺

# 公職 EXPRESS 快速通關

Pass!

地特准考證 就是你的 **VIP券**

弱科健檢 

加入【高點·高上生活圈】可免費預約參加 ▶▶▶



113/12/7-31 前 **商管** **會計** **資訊** **地政** 享考場獨家優惠!

114  
高普考  
衝刺

- 【總複習】面授/網院：特價 4,000 元起、雲端：特價 5,000 元起
- 【申論寫作正解班】面授/網院：特價 3,000 元起科、雲端：特價 7 折起/科
- 【經典題庫班】面授/網院：特價 2,500 元起/科、雲端單科：特價 7 折起
- 【狂作題班】面授：特價 5,000 元起/科

114、115  
高普考  
達陣

- 【面授/網院全修班】特價 34,000 元起
  - 114年度：再優 10,000 元(高考法制、公職社工師除外，輔限至114.7.31止)
  - 115年度：享 ①再折 2,000 元 + ②線上課程 1 科 + ③ 60 堂補課券 舊生再優 1,000 元
- 【考取班】高考：特價 65,000 元、普考：特價 55,000 元(限面授/網院)

114國營

- 【企管/政風/地政/資訊/財會】  
網院全修：特價 25,000 元起、雲端：特價 31,000 元起

單科  
加強方案

- 【114年度】面授/網院：定價 65 折起、雲端：定價 85 折  
舊生贈圖禮：500 元

※優惠詳情依各分班櫃檯公告為準