

# 《財政學》

## 試題評析

第一題：福利經濟學第一定理以及第二定理及其延伸的意義皆為上課十分強調的重點，此題同學應該可以回答得相當完整，拿到高分並不是難事。

第二題：總共五小題的解釋名詞，並沒有出現冷門的名詞解釋，都是「相當大」且上課都會強調到的名詞，如同第一題，同學應該可以回答得相當完整，拿到高分相當輕而易舉。

甲、申論題部分：(50分)

一、何謂福利經濟學第一基本定理、第二基本定理？根據福利經濟學基本定理的論述，政府是否需要介入干預市場？詳述之。(25分)

**答：**

(一)福利經濟學第一定理

1.如果消費者與生產者均是價格接受者，市場為完全競爭（即不存在外部性、公共財、自然獨佔等條件），那麼市場均衡下的資源分配一定能達到Pareto效率。也就是說，只要所有市場都是完全競爭，在市場均衡並且不需要政府的干預市場之下，一切分配皆能達到Pareto效率。

2.第一福利定理的證明

(1)消費效率

由於消費者A與B皆是價格接受者，兩人面對相同的 $P_x, P_y$ 。

$$\Rightarrow MRS_{xy}^A = \frac{P_x}{P_y}, MRS_{xy}^B = \frac{P_x}{P_y}$$

$$\Rightarrow MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B = \frac{P_x}{P_y}$$

因此當消費者是價格接受者，消費效率一定達成。

(2)生產效率

由於廠商是L與K的價格接受者，兩廠商面對相同的 $w, r$ 。

$$\Rightarrow MRTS_{LK}^X = \frac{w}{r}, MRTS_{LK}^Y = \frac{w}{r}$$

$$\Rightarrow MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y = \frac{w}{r}$$

因此當廠商是價格接受者，生產效率一定達成。

(3)配置效率

由於廠商為完全競爭廠商，利潤極大化條件：

$$P_x = MC_x \text{ 以及 } P_y = MC_y$$

$$\Rightarrow \frac{P_x}{P_y} = \frac{MC_x}{MC_y}$$

$$\Rightarrow MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B = MRT_{xy}$$

綜合上述，可證明完全競爭市場均衡一定滿足Pareto效率。

(二)福利經濟學第二定理

1.只要無異曲線與等產量曲線具有嚴格的凸性，那麼任何一個滿足Pareto效率的資源配置，都一定能找到一組價格使得該資源配置為競爭均衡。換言之，個人偏好符合良好的設定，則任一個柏拉圖效率必定對應一個市場均衡。

2.第二福利定理隱含著政府只要透過稟賦點的移轉，例如所得重分配政策，並不需要干預市場，即可透過市場價格機能達到任何一個達到柏拉圖效率的結果。

【參考書目】《高點·高上財政學講義》第一回，盛華仁編撰，頁30~32

二、請解釋下列專有名詞的意義：（每小題5分，共25分）

- (一)邊際下的外部性 (infra-marginal externality)
- (二)絕對租稅歸宿分析 (absolute tax incidence)
- (三)租稅的相對公平原則 (principle of relative equity)
- (四)公共支出成長之稽查效果 (inspection effect)
- (五)社會保險政策 (social insurance policy)

**答：**

(一)邊際下的外部性

又稱邊際內的外部性。亦即雖然有外部性發生，但是卻不影響資源配置效率的結果，因此政府不需要介入矯正。

(二)絕對租稅歸宿分析

探討其他租稅或政府支出不改變時，租稅增加的經濟效果；常使用於總體經濟的模型分析，研究改變稅收水準以達到某些經濟目標。

(三)租稅的相對公平原則

公平的定義因為受到主觀的價值判斷，可以分為水平公平與垂直公平。

1.水平公平：具有相同地位或經濟能力的人，應負擔相同的稅額。

2.垂直公平：不同地位或不同經濟能力的人，應負擔不同的稅額，能力越高者，稅負應越多。

(四)公共支出成長之稽查效果

皮考克與魏斯曼觀察公共支出之成長型態，認為公共支出隨時間增加並非只是單調遞增，而應該呈現「階梯狀」的型態增加，再加入戰爭或社會動亂因素後，可將政府支出增加的因素分為集中效果、稽查效果以及位移效果。而稽查效果指經過戰爭（或重大情事）以後，政府須設法解決從前所忽視的問題，所以政府支出大幅增加。

(五)社會保險政策

1.政府基於父權主義、避免逆選擇以及避免道德危機，社會保險具有強制性，所有人民均應強制納保。

2.基於社會政策目的，社會保險屬於殊價財，具有所得重分配效果。

3.與私人保險相同，採用個別報償原則。

4.我國社會保險制度有：全民健康保險、國民年金、勞工保險制度、勞工退休金制度等。

**【參考書目】**

- (一)《高點·高上財政學講義》第一回，盛華仁編撰，頁40
- (二)《高點·高上財政學講義》第三回，盛華仁編撰，頁29
- (三)《高點·高上財政學講義》第三回，盛華仁編撰，頁22
- (四)《高點·高上財政學講義》第二回，盛華仁編撰，頁19
- (五)《高點·高上財政學講義》第四回，盛華仁編撰，頁13

乙、測驗題部分：(50分)

C1 政策的執行使經濟體系願意支付 (willingness to pay) 的總和大於總成本，該政策符合：

- (A)柏瑞圖最適 (Pareto optimality) (B)殊價慾望 (merit want)  
(C)補償原則 (compensation principle) (D)極大化最低所得者原則 (maximin principle)

D2 下列對金融性外部性 (pecuniary externality) 與邊際內外部性 (inframarginal externality) 的敘述，何者正確？

- ①只有前者才會造成市場失靈
  - ②只有前者可透過寇斯定理 (Coase Theorem) 來達成社會的最適數量
  - ③兩者透過市場自行決定的均衡數量均會小於社會的最適數量
  - ④政府基於效率原則，均不應對兩者加以介入干預
- (A)僅①③ (B)僅②③ (C)僅③ (D)僅④

C3 假設某財貨的市場需求曲線為  $P = 300 - Q$ ，而其市場供給曲線為  $P = 20 + Q$ ， $P$  為價格， $Q$  為數量。此外，在生產每單位財貨的程中，亦會對社會造成  $MEC = 40 + 2Q$  的邊際外部成本 (marginal external cost)，則政府應對每單位財貨的生產課徵多少的庇古稅 (Pigouvian tax) 以達社會最適數量？

- (A)120 (B)140 (C)160 (D)180
- B4 下列對一致決 (unanimity rule) 做為集體決策機制的敘述，何者正確？  
 (A)議案必定無法通過 (B)通過的議案不會降低任何投票者的福利  
 (C)不會出現決策過程冗長，決策成本高的現象 (D)如果能通過並執行該議案，則會達成柏瑞圖最適
- A5 在何種狀況下最容易發生孤兒藥 (orphan drug) 的市場失靈 (market failure) 現象？  
 (A)對藥品的需求無彈性且開發藥品的固定成本高 (B)對藥品的需求有彈性且開發藥品的固定成本低  
 (C)對藥品的需求有彈性且開發藥品的固定成本高 (D)對藥品的需求無彈性且開發藥品的固定成本低
- D6 某一公共支出計畫案的總利益現值 1,000 萬元，總成本現值 800 萬元，如果特定事件發生使總利益現值與總成本現值各下降 100 萬元，下列關於該事件對公共支出計畫評估結果影響的敘述，何者正確？  
 (A)淨現值會增加 (B)內部報酬率會下降 (C)回收期數會延長 (D)益本比會上升
- B7 假設有一農地每年收益 100 萬元，在利率 10% 之下，該農地市價 1,000 萬元。若政府實施一個灌溉計畫案，使該農地每年收益增加為 150 萬元，同時使農地市價上漲為 1,500 萬元，則此灌溉計畫案對該農地帶來的利益為何？  
 (A)50 萬元 (B)500 萬元 (C)1,000 萬元 (D)1,500 萬元
- C8 若私人稅前投資報酬率為 8%，在私人儲蓄的利息免稅，私人企業投資報酬課徵 10% 所得稅的稅制下，政府以公共投資案取代私人投資，則評估該公共投資案的社會折現率應為多少？  
 (A)2% (B)7.2% (C)8% (D)9%
- B9 二消費者 A、B 要對一公共財之「提供量」與「成本分攤」進行林達爾 (Lindahl) 模式的協商，若二人對此公共財之需求均下降時，則會出現下列何種情況？  
 (A)二人分擔之公共財價格必會改變 (B)協商後提供的公共財數量必會下降  
 (C)其中一人對公共財的負擔將會提高 (D)會出現免費享用者
- A 10 投票者的單峰偏好是指：  
 (A)投票者對政府提供的財貨勞務，在不同數量下得到的消費者剩餘，呈現單峰的型態  
 (B)投票者對財貨的偏好不極端  
 (C)大多數選民對於公共議題的看法與中位數選民相同  
 (D)選民對公共服務的偏好可以用選民的所得水準作為替代變數，單峰是形容所得分配狀況
- BC 11 假設勞動者將休閒與所得視為完全互補，當政府以均一稅制，對所得低於免稅額者給予負所得稅時，下列敘述何者正確？  
 (A)若該勞動者稅前所得高於免稅額，勞動供給會減少  
 (B)若該勞動者稅前所得高於免稅額，勞動供給會增加  
 (C)若該勞動者稅前所得低於免稅額，勞動供給會減少  
 (D)若該勞動者稅前所得低於免稅額，勞動供給會增加
- D12 若政府實施勞動所得租稅扣抵制 (EITC)，允許所得 10 萬元以下者享有 40% 的租稅扣抵；所得介於 10 萬元與 30 萬元之間為 4 萬元定額扣抵；所得在 30 萬元到 38 萬元之間，前項租稅扣抵會隨所得增加 1 元而減少 0.5 元。依此推論，下表中各種不同所得水準下的邊際稅率 A、B、C 為何？所得水準 8 萬元 12 萬元 35 萬元邊際稅率 A B C  
 (A)A = 60% ; B = 40% ; C = 50% (B)A = 40% ; B = 0% ; C = 50%  
 (C)A = 0% ; B = 40% ; C = 50% (D)A = -40% ; B = 0% ; C = 50%
- B13

假設勞動者有 1,000 小時可用於工作或休閒，每小時工資率為 100 元，其效用函數為  $U = L^{\frac{1}{2}} Y^{\frac{1}{2}}$ ，L 與 Y 分別為休閒與所得。T 為所得稅稅額，在負所得稅制  $T = 0.4(Y - 50,000)$  下，下列勞動者效用極大解的敘述，何者正確？

- (A)稅後所得 6 萬元 (B)稅後勞動供給 1,000/3 小時  
 (C)負所得稅 2 萬元 (D)稅後勞動供給高於稅前水準
- C14 在實施均一稅制 (flat rate tax) 的狀態下，稅負的計算為稅前所得扣除免稅額之後，依照固定的稅率課徵

- 所得稅。若納稅義務人的稅前所得高於免稅額，下列何種情況一定會使納稅義務人的平均稅率上升？  
 (A)稅率與免稅額均上升 (B)稅率與免稅額均下降 (C)稅率上升，免稅額下降 (D)稅率下降，免稅額上升
- C15 在完全競爭市場中，若某一財貨在消費的過程中會造成負面外部性 (negative externality)，下列敘述何者錯誤？  
 (A)會造成社會福利的損失  
 (B)計算社會成本時應納入外部成本  
 (C)市場自行決定的消費數量會小於社會最適的消費數量  
 (D)每消費一單位，社會的邊際成本大於私人的邊際成本
- D16 根據鄧恩斯 (A. Downs) 的政黨政治投票模型，下列何者並非在政黨政治環境之下，同一政黨難以永遠執政的原因？  
 (A)執政黨執政後，在野黨可以隨時調整其政見，以爭取比執政黨更接近中位數投票者偏好的政策  
 (B)社會中可能存在雙峰偏好特性的投票者  
 (C)在野黨得知執政黨的政策定位後，在野黨可以很容易找到支持率更高的政見，以打敗執政黨  
 (D)社會所得分配的情況不斷在改變，選民偏好也隨時在變動
- B17 為降低酒的消費，政府打算對酒商每公升售出的酒課徵 1 元的稅，希冀能達成一定寓禁於徵的效果。假設酒之需求為： $Q = 500,000 - 20,000P$ 、供給為： $Q = 30,000P$ ；其中， $Q$  為數量、 $P$  為價格。假設市場為完全競爭，酒稅所造成之無謂損失為何？  
 (A)600 元 (B)6,000 元 (C)1,200 元 (D)12,000 元
- C18 課稅的福利成本 (welfare cost) 是指課稅所產生的：  
 (A)均等變量 (equivalent variation) (B)補償變量 (compensating variation)  
 (C)超額負擔 (excess burden) (D)消費者剩餘 (consumer surplus) 變動
- B19 下列有關線性累進所得稅 (linear progressive income tax) 的敘述，何者錯誤？  
 (A)可以減除基本免稅額 (B)採用累進稅率 (C)其平均稅率遞增 (D)其邊際稅率固定
- # 20 下列有關我國地價稅制度之敘述，何者正確？  
 (A)我國地價稅採用比例稅率 (B)地價稅以公告現值為課徵之基礎  
 (C)規定地價後，至少每 3 年重新規定地價 1 次 (D)地價稅自用住宅優惠稅率一生只能適用 1 次
- A21 下列有關地方財政理論的敘述，何者正確？  
 (A)地方政府的租稅輸出 (tax exporting) 會使地方公共財提供過多  
 (B)一般而言，所得重分配由地方政府執行的效果較中央政府為佳  
 (C)丁波 (C. Tiebout) 以腳投票 (voting by feet) 的結果將使社會所得分配更公平  
 (D)用以腳投票來實現最適均衡，必須以所得稅融通地區的公共財
- D22 下列那種補助款會改變地方公共財的價格？①總額補助 ②特定總額補助 ③無限額配合補助 ④限額配合補助  
 (A)①② (B)②③ (C)①③ (D)③④
- B23 下列有關我國現行遺產稅的敘述，何者正確？  
 (A)遺產稅扣除額每遇消費者物價指數較上次調整之指數累計上漲達 3% 以上時，自次年起按上漲程度調整之  
 (B)被繼承人自己創作之著作權不計入遺產總額  
 (C)被繼承人為遺產稅的納稅義務人  
 (D)遺產稅係以繼承人所繼承遺產之多寡來決定稅負
- B24 巴羅 (R. J. Barro) 提出的「租稅平滑理論」(Tax Smoothing Theory) 較著重下列那一個觀點？  
 (A)公平面 (B)效率面 (C)穩定面 (D)國際收支平衡面
- B25 根據下列何人觀點，內債不會對後代子孫造成任何負擔，只是同一世代之間相互虧欠而已？  
 (A)馬斯葛雷夫 (R. Musgrave) (B)勒納 (A. P. Lerner)  
 (C)拉弗 (A. Laffer) (D)雷姆斯 (F. Ramsey)