

《財政學概要》

甲、申論題部分：（50分）

一、何謂李嘉圖等值定理（Ricardian equivalence theorem）？其成立條件為何？試說明之。（25分）

試題評析	本題乃是基本題型，李嘉圖等值定理的重點，乃在強調舉債前後的預算限制式相同，若考生能夠將跨期消費模型的預算限制式寫出來，將可得到較高的分數。
考點命中	《高點財政學講義》第五回，唐三采編撰，頁48-51。

答：

(一)李嘉圖等值定理：

在政府支出不變的前提下，以課稅或發行公債融通財政赤字，對總體經濟影響的效果相同，即總體消費不變（儲蓄不變）、利率不變、國民所得不變。若在政府支出不變下，減稅造成政府財政赤字，為了彌補該赤字，若採取公債融通，理性的個人當期購買公債時，並不會將其視為財富，因為他知道在未來時，政府會以增稅的方式來還本付息，因此理性個人會將未來增稅的部分儲蓄下來，也就是減少當期的消費，以支應未來增稅的部分，剛好與當期減稅所增加的消費抵消，故使消費額度不變。

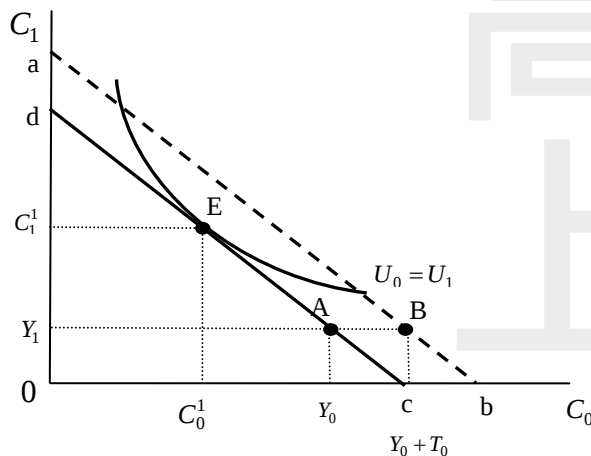
(二)成立條件：

李嘉圖等值定理的運用必須同時滿足下以的假設，才能達成：

- 1.政府支出不變。
- 2.資本市場為完全競爭市場。
- 3.政府必須以人頭稅融通。
- 4.個人生命為無窮期，如同關心其子孫。

(三)圖形分析：

使用跨期消費模型分析，消費者生命期分為二期（ $t=0,1$ ），0為年輕工作時、1為老人退休時，其消費及所得也區分為二期分別是 C_0 、 C_1 、 Y_0 、 Y_1 。消費者有能力購買公債者，在分析時必為儲蓄者，故圖中均衡點E會位於稟賦點A的左上方。



1.政府尚未減稅前的消費者決策：

$$\text{Max}_{C_0, C_1} U(C_0, C_1)$$

【版權所有，重製必究！】

$$St C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 + \frac{Y_1}{1+r}$$

可得出消費者最適決策為預算線（dc線段）斜率等於無異曲線斜率，即圖中E點兩線相切點，其最適的消費決策為 C_0^1 及 C_1^1 。

2. 政府減稅後同時並以同額的公債彌補財政赤字後的消費者決策：

(1) 政府減稅額度 $\Delta T = T_0$ ，將使消費者的預算限制式變成： $C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 + T_0 + \frac{Y_1}{1+r}$ （圖中預算限由dc上

移至ab）

(2) 且為彌補預算減稅所造成的預算赤字，減稅額度剛好等於發行公債的額度 $\Delta T = \Delta B$ ，即 $T_0 = B_0$ 。但消費者理性知道公債並非財富，因為會在其老年時以課稅的方式還本付息，即第二期將會增稅以償還公債的本利和： $T_1 = B_0(1+r)$ ，故發行公債的預算限制式變成：

$$C_0 + \frac{C_1}{1+r} = (Y_0 - B_0) + \frac{1}{1+r}(Y_1 + B_0(1+r) - T_1)$$

$$\Rightarrow C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 + \frac{1}{1+r}(Y_1 - T_0(1+r))$$

$$\Rightarrow C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 - T_1 + \frac{Y_1}{1+r} \quad (\text{圖中預算線由ab下移至dc})$$

(3) 減稅同時發行公債預算限制式：

$$C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 + T_0 - T_0 + \frac{Y_1}{1+r}$$

$$\Rightarrow C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 + \frac{Y_1}{1+r}$$

同時減稅又發行公債的預算限制式則回到原來預算限制式。故李嘉圖等值定理說明，以公債融通預算赤字在政府支出不變前提下，對消費者的預算限制式不變，故其消費不變（維持在 C_0^1 及 C_1^1 ），利率也不變（維持在 r ），對總體變數當然也不會改變。

二、若X財貨的邊際私人利益為 $1,200 - Q$ ， Q 表示財貨的消費數量，其邊際私人成本為500，外部成本為300。請回答下列問題：

(一) 在政府不介入的情況下，市場上會生產多少單位的X財？（8分）

(二) 符合柏瑞圖效率（Pareto efficiency）的生產水準為何？（8分）

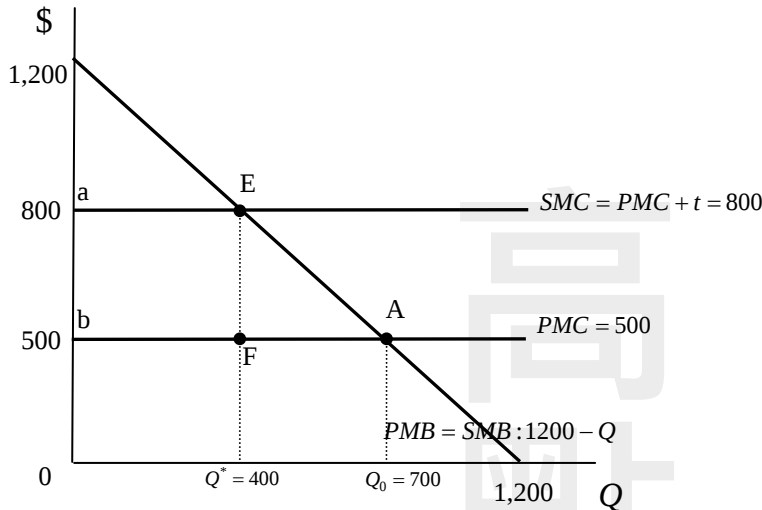
(三) 若課徵皮古稅（Pigovian tax）會導致有效率的生產水準，則政府可取得多少稅收？（9分）

試題評析	此題相當簡易，大多數的考生均會答此題，故想要展現高分拉大差距有其難度，再加上計算題，一旦計算錯誤就必然失分，故在計算的同時必須避免粗心。
考點命中	《高點財政學講義》第二回，唐三采編撰，頁55-57。

【版權所有，重製必究！】

答：

(一)政府不介入：



政府不介入的情況下，私部門會依照私人邊際成本與私人邊際利益相等（即 $PMC=PMB$ ）決定X財貨的均衡數量，由題目可解出：

$$PMB = 1200 - Q = PMC = 500$$

$$\Rightarrow Q_0 = 700$$

(二)柏瑞圖效率：

符合柏瑞圖效率條件下的最適數量由社會邊際成本與社會邊際利益相等（即 $SMC=SMB$ ）決定X財貨的最適均衡數量。令邊際外部成本為 EC ，則社會邊際成本則為私人邊際成本加上邊際外部成本決定：

$$SMC = PMC + EC = 500 + 300 = 800$$

則柏瑞圖最適均量可由下列求出：

$$SMB = 1200 - Q = SMC = 800$$

$$\Rightarrow Q^* = 400$$

(三)皮古稅稅收：

皮古稅乃是將私部門生產決策所忽略的外部成本內部化的機制，透過皮古稅的課徵讓私人邊際成本由原先的 PMC 調整為 $PMC+t$ ，稅後的私人邊際成本恰恰反映到最適數量下的邊際社會成本。而最適單位皮古稅收（ t ）為最適數量下的邊際外部成本，即在 $Q^* = 400$ 下的 $EC=300$ 。則皮古稅收（ T ）為稅後均衡數量乘以單位皮古稅收：

$$T = Q^* \times EC = 400 \times 300 = 120,000 \quad (\text{即圖中四方形 } aEFb \text{ 面積})$$

乙、選擇題部分：（50分）

- (A) 1 政府補貼污染排放者以矯正外部性的政策，其主要缺點為：
 (A)道德上不可取 (B)無法產生柏瑞圖改善（Pareto improvement）
 (C)無法矯正市場失靈 (D)符合寇斯定理（Coase theorem）
- (D) 2 下列何者不是用來解釋政府公共支出規模擴張的學說？
 (A)華格納法則（Wagner's law） (B)位移效果（displacement effect）
 (C)包默之疾（Baumol's disease） (D)財政整頓（fiscal consolidation）
- (A) 3 下列那一組概念的意義最為相近？
 (A)公共支出的所得彈性大於一：華格納法則
 (B)公共支出的價格彈性大於一：位移效果
 (C)人均分攤的公共財成本隨人口增長而下降：雙重紅利假說
 (D)人均分攤的公共財成本隨人口增長而上升：李嘉圖法則

- (B) 4 下列由政府提供之財貨與服務，何者與商品平等主義 (commodity egalitarianism) 無關？
(A)義務教育 (B)高速公路 (C)全民健保 (D)國民年金
- (C) 5 下列何者不是政府介入殊價財 (merit goods) 的原因？
(A)家長式作風 (paternalistic) (B)消費者資訊不足
(C)殊價財的非敵對性 (D)消費者理性不足
- (C) 6 所謂寇斯定理 (Coase theorem) 係主張解決外部成本問題應採行何種措施？
(A)課稅 (B)補貼 (C)認定財產權 (D)管制
- (B) 7 若消費者對蘋果的偏好不同，在該市場均衡情況下，會出現下列何種結果？
(A)消費者將支付相同的價格，且消費相同的數量
(B)消費者將支付相同的價格，但消費不同的數量
(C)消費者將支付不同的價格，但消費相同的數量
(D)消費者將支付不同的價格，且消費不同的數量
- (B) 8 下列有關受益觀點 (benefit view) 對財產稅租稅歸宿的看法，何者正確？
(A)財產稅是累進稅 (B)財產稅不會產生超額負擔
(C)財產稅是累退稅 (D)財產稅可促進所得分配公平
- (B) 9 當政府對財貨甲課稅，使得市場均衡數量減少，供給者稅後淨價格也下降，因此導致財貨甲生產者對生產要素需求減少。下列那一種情形，會讓要素報酬下跌幅度較低？
(A)生產因素的需求彈性越大 (B)生產因素的供給彈性越大
(C)該要素為財貨甲密集使用的要素 (D)財貨甲生產者對生產要素需求降幅越大
- (D) 10 假設財貨甲的供給是價格完全不具彈性，當政府對此財貨課徵從量稅，且供給者為法定納稅義務人，下列那個結果會發生？
(A)供給曲線往左移 (B)供給曲線往右移 (C)市場均衡交易量減少 (D)市場均衡價格不變
- (D) 11 依所得稅法第 5 條之 1 規定，下列那一項扣除額不適用物價指數化調整？
(A)標準扣除額 (B)薪資所得特別扣除額 (C)身心障礙特別扣除額 (D)幼兒學前特別扣除額
- (B) 12 依稅捐稽徵法相關法規規定，應由稅捐機關依稅籍底冊或查得資料核定課徵之稅捐，其核課期間為五年，此處所稱之稅捐不包括下列何稅？
(A)房屋稅 (B)契稅 (C)使用牌照稅 (D)查定課徵之營業稅
- (B) 13 稅前福利相同者，於稅後福利也應相同，是指下列租稅公平原則之那一種標準？
(A)垂直公平 (B)水平公平 (C)代際負擔公平 (D)絕對公平
- (A) 14 依財政收支劃分法第 8 條規定，下列何者不屬於國稅？
(A)印花稅 (B)營業稅 (C)貨物稅 (D)特種貨物及勞務稅
- (D) 15 有關布拉克 (Duncan Black) 的單峰偏好 (single-peaked preference) 理論，下列敘述何者錯誤？
(A)可用來檢驗多數決是否會出現票決循環
(B)只適用於一維 (one-dimensional) 選舉的情況
(C)單峰是指選民只有一個最喜愛的選項，離此越遠效用越低
(D)只要過半數選民的偏好是單峰，便不會有票決循環
- (C) 16 三人要結伴旅遊，可能選擇是墾丁或澎湖。假設三人對墾丁 (相對於澎湖) 之偏好價值各為 30、10 和 -20。投票結果將是如何？
(A)多數決投票結果將是澎湖 (B)一致決投票結果將是墾丁
(C)多數決投票結果將是墾丁 (D)一致決投票結果將是澎湖
- (D) 17 三人對三個選項 (A, B, C) 的偏好排序分別為 $A > B > C$, $B > C > A$, $C > A > B$ ，請問多數決投票下那個選項會當選？
(A) A (B) B (C) C (D) 不一定
- (A) 18 實施全民健保後，民眾就醫成本大幅降低，易導致引發道德危機進而有醫療資源浪費現象，請問下列何種政策可改善此問題？
(A)部分負擔 (B)總額支付制度 (C)論病例計酬 (D)收支連動
- (D) 19 下列有關社會保險隨收隨付制之敘述，何者錯誤？
(A)財源來自當期工作者所繳交的保費
(B)產生代際所得重分配的效果

- (C)當人口結構老化時，當期工作者費率將大幅增加
(D)相較於完全提存制，受領者所領給付較受通貨膨脹影響
- (A) 20 我國全民健康保險所採取之財務制度為何？
(A)隨收隨付制 (B)完全提存制 (C)部分提存制 (D)稅收制
- (D) 21 依據現行財政收支劃分法規定，中央統籌分配稅款的來源不包括：
(A)所得稅 (B)貨物稅 (C)土地增值稅 (D)地價稅
- (D) 22 下列何者不是我國中央統籌分配稅款的作用？
(A)解決垂直面向財政不平衡的問題 (B)解決水平面向財政不平衡的問題
(C)促進區域間的均衡發展 (D)誘使地方政府提供具外溢效果的公共財
- (A) 23 下列有關我國一般性補助款及計畫型補助款的比較，何者正確？
(A)兩者皆不屬於地方政府的自有財源 (B)兩者皆有配合款的規定
(C)兩者目的皆在調整地方財政盈虛 (D)兩者皆依公式分配
- (C) 24 政府將所有歲入及歲出，彙編在一個預算內，對於各項財政收入與支出的性質不加區分的預算制度，稱之為：
(A)複式預算制度 (B)零基預算制度 (C)單一預算制度 (D)設計計畫預算制度
- (B) 25 休謨 (D. Hume) 主張「國家倘若不能消滅公債，公債勢必消滅國家」，可說是代表那一種看法？
(A)古典學派「功能性財政」(functional finance)的看法
(B)古典學派「健全財政」(sound finance)的看法
(C)凱因斯學派「功能性財政」的看法
(D)凱因斯學派「健全財政」的看法

【版權所有，重製必究！】