

《財政學概要》

甲、申論題部分：（50分）

一、若國外旅遊（其需求價格彈性較大）及香菸（其需求價格彈性較小）的供給價格彈性皆為完全彈性，當政府對兩者課徵相同稅率的貨物稅時，試問那一種財貨所產生的超額負擔較大，請分析之。（25分）

試題評析	此題為基本簡易的題型，同學可以輕鬆掌握分數，只需要經由圖形的繪製及超額負擔的公式推算，就可以輕鬆得分。
考點命中	《高點·高上財政學（含公經）講義》第四回，唐三采編撰，頁48-49、頁82-84。

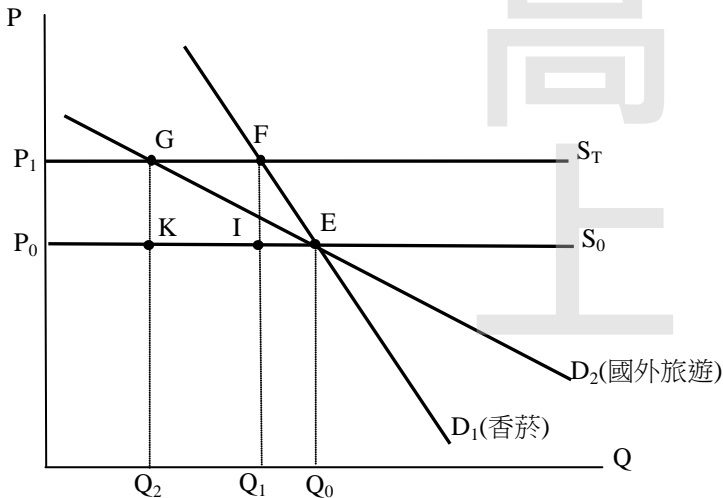
答：

(一)超額負擔的定義

課稅所產生的超額負擔係指課稅所造成的社會剩餘減損超過政府稅收的部分。凡是扭曲財貨的相對價格的租稅，將產生替代效果進而造成無謂損失，在供給彈性既定的前提下，當需求彈性相對大的財貨（國外旅遊）因課稅所產生的替代效果，將較需求彈性小（香菸）來得大。換言之，課稅造成國外旅遊的需求量減少的幅度遠超過香菸需求量減少的幅度，故使需求彈性相對大的財貨（國外旅遊）所創造的無謂損失更大。

(二)圖形分析：

1. 假設稅前供給為水平線 S_0 （彈性無窮大），國外旅遊需求為較平坦的 D_2 （需求彈性較大），香菸需求為較陡峭的 D_1 （需求彈性較小）。課徵從價稅率 τ ，則稅後價格 $P_1=P_0(1+\tau)$ ，其單位稅額為 $\tau \cdot P_0$ ，將使供給線 S_0 由水平上移至 S_T 。
2. 超額負擔的衡量：



財貨	國外旅遊	香菸
稅前均衡	均衡點E、均衡量 Q_0 、均衡價格 P_0	
稅後均衡	G點、 Q_2 、 P_1	F點、 Q_1 、 P_1
價格上漲幅度（ ΔP ）	$P_1 - P_0$ （相同）	$P_1 - P_0$ （相同）
數量減少幅度（ ΔQ ）	$Q_0 - Q_2$ （較大）	$Q_0 - Q_1$ （較小）

超額負擔 $(EB = \frac{1}{2} \cdot \Delta P \cdot \Delta Q)$	ΔEGK (較大)	ΔEFI (較小)
--	-------------------	-------------------

由上圖可知，國外旅遊所產生的無謂損失 ΔEGK 面積較香菸的無謂損失 ΔEFI 來得大，主要是因為課稅導致國外旅遊數量下降的幅度較大所致，故而使無謂損失的三角形面積較大。

(三) 數學分析

另外可使用平方法則的超額負擔公式加以衡量：若 τ 為稅率、 η_1 為香菸的需求的價格彈性、 η_2 為國外旅遊的需求的價格彈性， EB_1 為香菸課稅產生的超額負擔、 EB_2 為國外旅遊課稅產生的超額負擔。並假設國外旅遊及香菸稅前均衡相同（均衡價格為 P_0 、均衡數量為 Q_0 ），兩者的超額負擔分別為：

$$EB_1 = -\frac{1}{2} \eta_1 \tau^2 P_0 Q_0$$

$$EB_2 = -\frac{1}{2} \eta_2 \tau^2 P_0 Q_0$$

當國外旅遊的需求彈性大於香菸的需求彈性（ $\eta_2 > \eta_1$ ），則可依據上式得知國外旅遊的超額負擔較香菸的超額負擔較大（ $EB_2 > EB_1$ ）。

二、請回答下列問題：(一)何謂兩階段定價法（two-part tariff）？（15分）(二)請以圖形說明為何此一定價法可解決自然獨占事業的虧損問題，並可使社會福利達到最大。（10分）

試題評析	此題為基本簡易的題型，只要瞭解自然獨占定價 $P=MC$ 及兩部定價法的關係，就可以輕鬆得分。
考點命中	《高點·高上財政學（含公經）講義》第二回，唐三采編撰，頁106-108。

答：

(一)兩階段定價法定義

兩階段定價法又稱為「雙價法」，即廠商向消費者收取兩部分的價格，第一部分的為固定金額的「基本費用」，另一部分則是當消費者購買財貨時再行收取的「使用費」。例如：自來水用戶需先繳交一部分基本費用後，再依據使用水量繳交使用費；電話用戶先向中華電信繳交月租費（基本費）再依據通話量繳交通話費（使用費）。

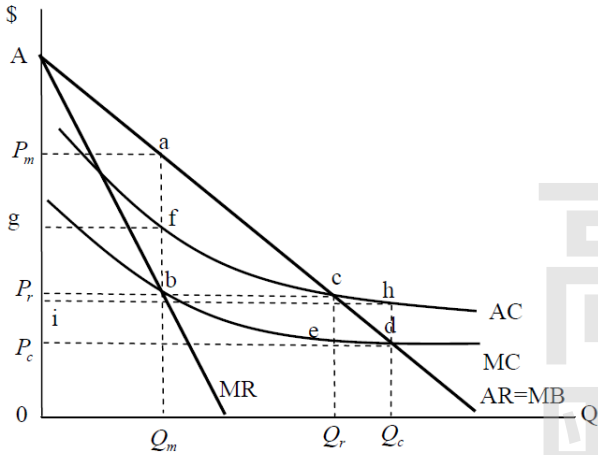
(二)自然獨占定價法則

自然獨占的生產行為擁有規模報酬遞增，主要是該產業的固定成本很大，進而使平均成本隨著產量增加而持續下降的特性，因而造成市場只剩一廠獨大的現象。

自然獨占的定價法則包含：利潤極大的定價（ $MR=MC$ ）、社會福利極大定價（ $P=MC$ ）、損益兩平定價（ $P=AC$ ）、兩部定價法。其中的兩部定價法可以達到社會福利極大的目標，並維持廠商持續經營的動機。

社會福利極大定價法及兩階段定價法的圖形分析如下：

【版權所有，重製必究！】



比較項目 定價方法	均衡數量、均衡價格、 利潤、無謂損失	優缺點
社會福利極大 定價法 ($P=MC$)	均衡數量： Q_c 均衡價格： P_c 利潤： $-\square P_c dhi$ (虧損) 無謂損失：0 (即社會剩餘極大)	<ul style="list-style-type: none"> ● 優點：可達到社會最適資源配置效率，無超額負擔。 ● 缺點：企業產生虧損，無法永續經營。
兩階段定價法	均衡數量： Q_c 均衡價格： (1) 基本費 $= \frac{\text{虧損金額 } P_c dhi}{\text{使用人數}}$ (2) 使用費率= $P_c = MC$ 利潤：0 無謂損失：0 (即社會剩餘極大)	<ul style="list-style-type: none"> ● 優點：同時兼顧邊際成本定價法優點 (社會剩餘最大)，也同時創造平均成本定價法繼續經營的誘因 (因損益兩平)。 ● 缺點：繳了基本費後就如同人頭稅，會過度使用，最後可能造成無效率。

乙、測驗題部分：(50分)

- (A) 1 下列那位學者的論述主張，污染所產生的外部性，可藉由課稅的方式來矯正？
 (A) 皮古 (A. Pigou) (B) 寇斯 (R. Coase) (C) 布坎南 (J. Buchanan) (D) 杜洛克 (G. Tullock)
- (A) 2 皮寇克 (A. Peacock) 與魏斯曼 (J. Wiseman) 認為，造成位移效果 (displacement effect) 的主要原因是：
 (A) 民眾可容忍的租稅水準提高 (B) 國民所得的增幅顯著
 (C) 政府運作的透明度提高 (D) 民主普及程度提高
- (C) 3 下列那一項解決外部性方式，符合寇斯定理 (Coase theorem) 的主要論述？
 (A) 對排放污染的廠商課稅 (B) 設定魚類資源捕撈配額
 (C) 污染者與被污染者達成補償協議 (D) 對污染減量的廠商補貼
- (A) 4 蓋布瑞斯 (J. K. Galbraith) 所提出的社會失衡 (social imbalance) 現象，發生於：
 (A) 公私部門之間 (B) 中央與地方之間 (C) 國內與國外之間 (D) 大型與中小企業間
- (D) 5 為達到經濟效率對廠商的污染排放行為課徵皮古稅 (Pigouvian tax)，其單位稅額必須等於：

- (A)邊際社會成本 (B)邊際私有成本 (C)邊際內部成本 (D)邊際外部成本
- (C) 6 社會上只有甲、乙二人，且二人對公共財的需求曲線分別為 $Q = 10 - P$ 及 $Q = 8 - P$ ，其中P 及Q 分別為價格及數量，公共財供給曲線為 $P = 10$ ，請問社會最適數量為何？
(A)8 (B)6 (C)4 (D)2
- (B) 7 無法阻止不付費者消費財貨或阻止不付費者消費財貨的成本很昂貴，則此財貨的消費具有何特性？
(A)非敵對性 (B)非排他性 (C)排擠效果 (D)替代效果
- (A) 8 林達爾均衡 (Lindahl Equilibrium) 以市場供需的概念對下列何者進行最適水準分析？
(A)公共財貨 (B)外部性質 (C)投票權力 (D)土地權利
- (B) 9 以下有關尼斯坎南 (W. Niskanen) 政治官僚模型的陳述何者正確？
(A)政治官僚會極大化社會福利 (B)政治官僚會極大化其人事與預算
(C)政治官僚會極大化其政黨選票 (D)政治官僚會極大化選區選民利益
- (D) 10 所謂競租 (rent-seeking) 是指：
(A)房地產所有人競相提高房租以獲利 (B)經濟活絡因此房屋租金上升
(C)經濟低迷因此租屋客尋找低廉房租 (D)經濟成員藉經濟政治活動獲得超乎正常之利益
- (A) 11 選舉機制中所謂的無關選項獨立性 (independence of irrelevant alternatives) 是指三個選項 (A, B, C) 間：
(A)A 和B 之間的社會排序和C 無關 (B)A 是否當選和B、C 是否參選無關
(C)A、B、C 的社會排序和投票順序無關 (D)A 是否當選和B、C 間的競爭無關
- (D) 12 下列關於現金補助的說明何者錯誤？
(A)不影響市場價格機能 (B)提高受補助者效用
(C)生育津貼屬於現金補助 (D)現金補助與價格補助對受補助者而言並無差異
- (D) 13 下列那一項不是我國全民健康保險制度之特色？
(A)我國第一個全民納保的社會保險
(B)我國第一個須自負盈虧的社會保險
(C)我國第一個就醫時須繳納部分負擔之社會醫療保險
(D)以家戶總所得作為保險費計費基礎之社會保險
- (A) 14 下列何者是以條件式補助地方政府教育支出所導致的現象？
(A)會改變地方教育支出的相對價格 (B)使地方政府的福利水準下降
(C)地方教育支出水準下降 (D)改變轄區選民對公共財的偏好
- (D) 15 下列何者不是我國現行的政府間財政移轉方式？
(A)稅收分成 (B)統籌分配稅 (C)補助款 (D)附加稅制
- (D) 16 下列何者不是社會保險之主要特點？
(A)強制投保 (B)風險分攤 (C)所得重分配 (D)充實政府稅收
- (B) 17 下列有關新觀點 (new view) 對財產稅租稅歸宿的分析，何者正確？
(A)採部分均衡分析方式 (B)視財產稅為對資本課稅
(C)假設生產要素不具流動性 (D)將土地和房屋分開分析
- (A) 18 租稅的課徵如導致社會剩餘 (social surplus) 減少的數額高於政府稅收的現象，稱之為：
(A)超額負擔 (B)租稅中立性 (C)生產者剩餘 (D)最小總犧牲原則 (least aggregate sacrifice)
- (C) 19 我國現行綜合所得稅的稅率為：
(A)比例稅率 (B)定額稅 (lump-sum tax) (C)累進稅率 (D)單一稅率
- (D) 20 若政府增加某一固定金額之支出，並增課同樣金額的租稅來融通，則在分析其租稅歸宿效果時，可利用下列何種分析方式？
(A)絕對租稅歸宿 (B)相對租稅歸宿 (C)差異租稅歸宿 (D)平衡預算歸宿
- (B) 21 亞當斯密 (Adam Smith) 認為，人民應繳納的租稅必須確定，使徵稅者沒有任意變更的機會。此係下列那一原則？
(A)平等原則 (B)確實原則 (C)便利原則 (D)節約原則
- (A) 22 若未來消費為正常財，而且利率大於零，對利息所得課稅的稅率下降，其所產生的所得效果將會使得儲蓄者未來消費：
(A)增加 (B)減少 (C)不變 (D)等於零

- (A) 23 「最好的財政計畫，是支出最少的計畫；最好的租稅，是收入最少的租稅」，是下列那一學派的主張？
(A)古典學派 (B)凱恩斯學派 (C)制度學派 (D)新凱恩斯學派
- (B) 24 根據我國預算法規定，預算之未經立法程序者，稱為：
(A)概算 (B)預算案 (C)法定預算 (D)分配預算
- (B) 25 根據我國預算法規定，下列何者不屬於特種基金？
(A)營業基金 (B)普通基金 (C)作業基金 (D)信託基金

高
點
·
高
上

【版權所有，重製必究！】