

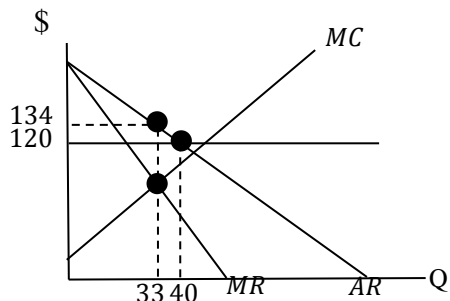
《經濟學概論與財政學概論》

- 一、假設一國境內僅有一家生產電腦的廠商，其面對的國內市場需求為 $Q(P) = 100 - 0.5P$ ，其中 Q 為電腦的數量， P 為價格。此廠商總成本函數 $TC(Q) = 2Q + Q^2$ 。
- (一)若此廠商的目標為追求利潤極大，其最適訂價為多少？銷售數量為多少？(10分)
- (二)在此一廠商利潤極大之最適解時，需求價格點彈性為多少？(5分)
- (三)若電腦的國際貿易市場為完全競爭，目前電腦的國際市場價格為\$120，當該國開放電腦國際自由貿易時，國內生產量為多少？國內消費量為多少？該國會出口或是進口多少數量的電腦？(10分)

| | |
|------|-----------------------------------|
| 試題評析 | 本題第三小題內容偏向「國際貿易理論」，研習過的同學才容易解出。 |
| 考點命中 | 《經濟學(概要)重點直擊》，高點文化出版，馮克勇編著，頁18-3。 |

答：

- (一)依題意可知廠商之 $MR = 200 - 4Q$ 、 $MC = 2Q + 2$ ，又獨占廠商最適訂價應滿足 $MR = MC$ 之條件，故可解出 $Q = 33$ 、 $P = 134$ 。
- (二) $E^d = -\frac{\frac{dQ}{Q}}{\frac{dP}{P}} = -\frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q} = -(-0.5) \frac{134}{33} = \frac{67}{33}$ 。
- (三)若電腦的國際市場價格為120，此時國內生產量與消費量均為40，並無進口量及出口量。



二、請回答下列有關外部性 (externality) 的相關問題：

- (一)何謂金融性的外部性？是否會造成市場失靈的現象？(5分)
- (二)請以外部性的觀點，詳細繪圖且說明為何施打新冠肺炎 (COVID-19) 疫苗的行為會有市場失靈的現象？(10分)【版權所有，重製必究！】
- (三)請詳細繪圖且說明皮古稅 (Pigouvian tax) 如何矯正二手菸行為所造成的市場失靈。(10分)

| | |
|------|---|
| 試題評析 | 本題為傳統重點考題且為上課一直強調的重點：外部性，第一小題金融外部性只要有強調是透過市場價格機能的調整，僅造成個人間財富重分配，政府不需介入，且不會造成市場失靈現象，即可獲得高分。雖然第二小題考到新冠肺炎疫苗，但是相信大家一定能輕鬆判斷此為外部利益，找出外部 |
|------|---|

| | |
|-------------|---|
| | 利益下的效率損失即可獲得高分；第三小題皮古稅問題，若能先呈現外部成本的效率損失，之後分析課徵皮古稅之下能解決外部成本所造成的效率損失，解決外部成本造成市場失靈的現象，即可取得高分。 |
| 考點命中 | 1. 《高點·高上財政學(含公經)講義》第一回，盛華仁編撰，頁73。 2. 《高點·高上財政學(含公經)講義》第一回，盛華仁編撰，頁75。 3. 《高點·高上財政學(含公經)講義》第一回，盛華仁編撰，頁78-79。 |

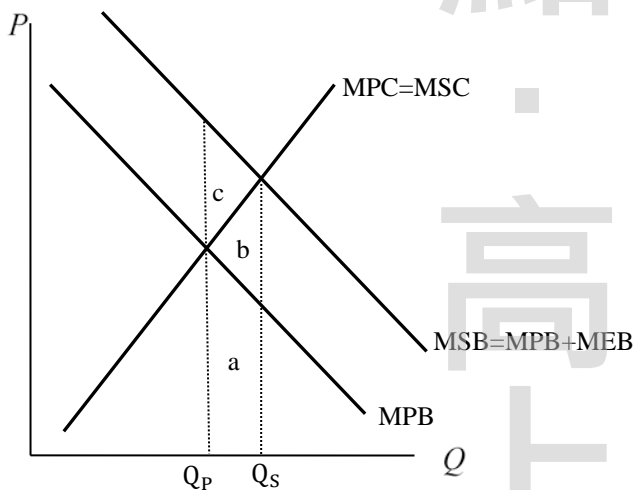
答：

(一)何謂金融外部性？

透過市場價格機能的調整，造成個人間財富重分配，僅造成不同經濟個體實質所得的移轉，有人得有人失，因此並沒有真正的外部性效果，其效果是虛擬的。例如：股票大跌，代表有人做多賠錢，有人做空賺錢，就整個社會而言只是財富的重分配，並沒有真正的外部性。因此政府不需介入，且不會造成市場失靈現象。

(二)施打新冠肺炎疫苗不僅可以減少自己感染風險之外，亦可使他人受到保護，具有外部利益。

1. 邊際社會利益大於邊際私人利益 ($MSB > MPB$)
2. 邊際社會成本等於邊際私人成本 ($MSC = MPC$)



3. 市場均衡產量小於社會最適產量。

4. 如果多生產 $Q_S - Q_P$ ，整體成本增加 $a+b$ ，而私人利益增加 a ，外部利益增加 $b+c$ ，因此整體福利增加了 c 面積，但是私人決策並不考慮外部利益，因此少生產造成 c 面積的福利損失。

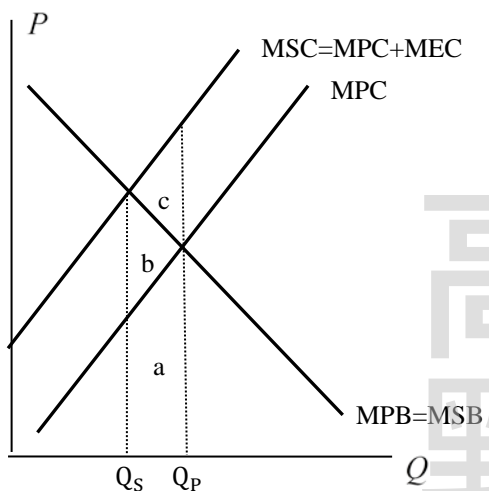
5. 因此施打新冠肺炎疫苗會產生市場失靈現象。

(三)皮古稅矯正二手菸（外部成本）造成的市場失靈

1. 在有二手菸的外部成本之下：

- (1) 邊際社會成本大於邊際私人成本 ($MSC > MPC$)
- (2) 邊際社會利益等於邊際私人利益 ($MSB = MPB$)

【版權所有，重製必究！】



(3) 市場均衡產量大於社會最適產量。

(4) 因為多生產了 $\overline{Q_S Q_P}$ ，整體利益增加 $a+b$ ，而私人成本增加 a ，外部成本增加 $b+c$ ，因此整體福利下降了 c 面積。

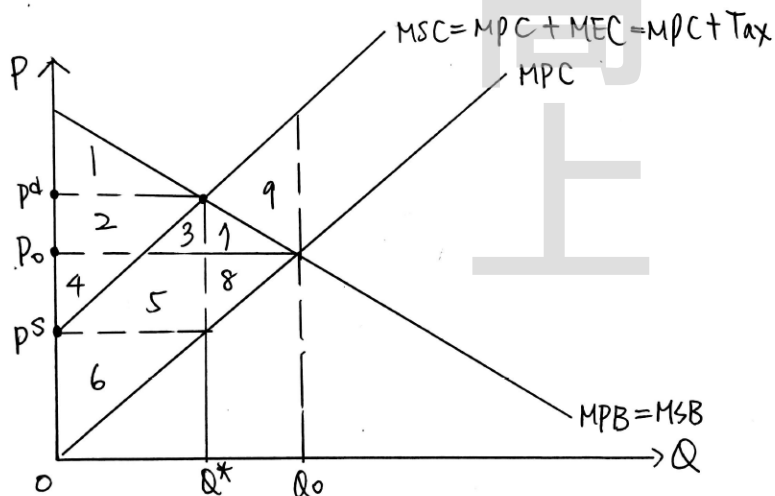
(5) 因此在有二手菸的外部成本之下會產生市場失靈。

2. 課徵庇古稅

(1) 意義

庇古提出，利用課稅來矯正外部性造成的效率損失。庇古稅為從量稅。

(2) 圖形



【版權所有，重製必究！】

a. 課稅前

消費者剩餘：1,2,3,7

生產者剩餘：4,5,6,8

外部成本：-3,-5,-6,-7,-8,-9

稅前社會福利水準：1,2,4,-9

b.課稅後

消費者剩餘：1

生產者剩餘：6

政府稅收：2,3,4,5

外部成本：-3,-5,-6

稅後社會福利水準：1,2,4

c.社會淨福利變化：+9

課稅後社會福利多了：+9，解決生產有外部成本所造成的效率損失，亦即解決外部成本造成市場失靈的現象。

(4)結論

a.政府對汙染廠商課徵皮古稅，解決外部成本所造成的效率損失，亦即解決外部成本造成市場失靈的現象。

b.因汙染者付費，符合使用者付費的公平原則。

c.有雙重紅利效果：課徵汙染稅可矯正外部成本所造成的效率損失，且政府可將獲得的稅收取代扭曲性租稅。

乙、測驗題部分：（50分）

- (C) 1 一完全競爭廠商，在市場價格為\$40 時，利潤最大所對應的產量為 Q^* ，若此時短期平均成本為\$45，短期平均變動成本為\$38，則下列對於廠商短期生產決策的敘述，何者正確？
 (A)利潤大於 0，廠商會生產 (B)利潤等於 0，廠商會生產
 (C)利潤小於 0，廠商會生產 (D)利潤小於 0，廠商會停產
- (D) 2 假設當借貸市場達成均衡時，此時均衡利率為 5%。若政府限定貸放利率不可超過 3%，則下列敘述何者正確？
 (A)借貸市場有超額供給，相較於未限定利率前，借入者福利上升
 (B)借貸市場有超額供給，相較於未限定利率前，借入者福利下降
 (C)借貸市場有超額需求，相較於未限定利率前，貸出者福利上升
 (D)借貸市場有超額需求，相較於未限定利率前，貸出者福利下降
- (A) 3 當 X 財貨價格上升時，其他條件不變，Y 財貨需求量亦會增加。由此可以推論：
 (A) X 財貨與 Y 財貨為消費上的替代品 (B) X 財貨與 Y 財貨為消費上的互補品
 (C) X 財貨與 Y 財貨均為必需品 (D) X 財貨與 Y 財貨均為劣等品
- (A) 4 某一經濟體系處於衰退，其產出低於自然產出水準。若中央銀行要讓產出回復自然產出水準，應該如何調整其貨幣政策工具？
 (A)公開市場買進公債 (B)提高法定存款準備率
 (C)提高重貼現率 (D)提高銀行存於中央銀行準備金之利率
- (C) 5 下列關於市場結構之敘述何者正確？①獨占廠商無論如何定價，其效率皆比不上完全競爭市場

②獨占性競爭市場雖然效率不及完全競爭市場，但提供產品的多樣性選擇是完全競爭比不上的地方 ③寡占廠商們即使形成「卡特爾（Cartel）」，仍因總體利潤不夠大而有瓦解隱憂 ④追求利潤之獨占廠商僅會於需求彈性大於一處生產

(A)①②③④ (B)①②③ (C)②④ (D)僅③

- (A) 6 下列那一條曲線可以用來衡量國民所得分配的不均度？
 (A)羅倫茲曲線（Lorenz curve） (B)菲力普曲線（Phillips curve）
 (C)拉弗曲線（Laffer curve） (D)恩格爾曲線（Engel's curve）
- (D) 7 A 國去年有經常帳赤字 50 億美金，這代表著該國：①去年外匯存底減少 ②政府有在外匯市場阻貶 A 國貨幣 ③幣值被低估 ④國民儲蓄（National Saving）小於投資
 (A)①②③④ (B)①② (C)僅③ (D)僅④
- (A) 8 假設世界只有 A、B 二國，只有魚和衣服兩種商品。A 國有勞動人口 10 萬人，每人每週可捕獲 1 條魚或縫製 2 件衣服；B 國有勞動人口 20 萬人，每人每週可捕獲 4 條魚或縫製 2 件衣服。原本兩國自給自足，A 國每週生產 5 萬條魚和 10 萬件衣服；B 國每週生產 40 萬條魚和 20 萬件衣服。如今雙方展開貿易談判，則下列敘述何者正確？①B 國為大國，且生產上有絕對利益（絕對優勢）開放貿易並不會改變魚和衣服的相對價格，貿易對其並無好處 ②A 國生產魚的機會成本相較 B 國高，故生產衣服對其有比較利益（相對優勢）
 ③A 國應該專業化生產衣服，出口衣服給 B 國，進口 B 國的魚 ④一種雙方可接受的談判結果是：B 國生產 56 萬條魚，出口 15 萬條魚給 A 國，換取 A 國的 10 萬件衣服
 (A)②③④ (B)②③ (C)僅① (D)僅④
- (D) 9 政府花了 100 億美金購買國外生產製造的飛彈與戰艦，其他條件不變下，此一支出會造成國民所得帳之①GDP 上升 ②GDP 下降 ③政府（購買）支出增加 ④進口增加
 (A)①③④ (B)①③ (C)②④ (D)③④
- (A) 10 下列關於通貨膨脹之敘述何者正確？
 (A)嚴重通貨膨脹可能緣起於戰爭或其他造成政府長時間入不敷出的預算赤字
 (B)失業率和通貨膨脹率有抵換的關係存在，時間越久越明顯
 (C)體系發生未預期到之通貨膨脹會對債權人有利而對債務人不利
 (D)如果 A 國的通貨膨脹率長期高於 B 國通貨膨脹率，則 A 國貨幣會相對於 B 國升值
- (D) 11 完全競爭市場下，X 財貨的供給具完全彈性，假設對 X 財貨的買方課稅，每單位 X 課徵\$T，下列敘述何者正確？
 (A) X 財貨的銷售量不變
 (B)租稅的超額負擔為零
 (C)相較於稅前，賣方收到的價格減少\$T
 (D)相較於稅前，買方支付的價格（包含稅）增加\$T
- (D) 12 已知某福利金領取者，不工作時每月可以獲得\$10,000 福利金；若工作所得超過\$5,000，每增加\$1 的收入，福利金將減少\$0.5。試問工作所得超過多少，即不再享有補助利益？
 (A)\$10,000 (B)\$15,000 (C)\$20,000 (D)\$25,000

- (B) 13 已知甲的所得為\$50,000，假設甲有 0.1 的機率生病，生病時的所得為\$20,000，確定等值 (certainty equivalent) 為\$46,500。在完全保險的情形下，甲的精算公平保險費 (actuarially fair insurance premium) 為何？
(A)\$2,000 (B)\$3,000 (C)\$3,500 (D)\$4,500
- (A) 14 假設在完全競爭市場下，某一財貨有外部利益 (external benefits) 產生，則在市場均衡時，下列敘述何者正確？
(A)邊際社會利益大於邊際社會成本 (B)邊際社會利益等於邊際社會成本
(C)邊際社會利益等於邊際私人利益 (D)邊際私人利益大於邊際私人成本
- (B) 15 根據相等比例犧牲 (Equal proportional sacrifice) 原則，假設所得邊際效用固定，當所有人的效用函數都相同且效用水準只決定於所得，此時所得稅應採何種稅率課徵？
(A)累進稅率 (B)比例稅率
(C)累退稅率 (D)先課累進稅再課比例稅
- (B) 16 下列何者不是推行社會保險制度可以達到的功能？
(A)降低資訊不對稱 (B)避免社會資源浪費
(C)維持社會勞動力 (D)有效降低社會風險
- (C) 17 下列有關擁擠性公共財 (congestible public goods) 之敘述何者正確？
(A)在消費上具非敵對性 (nonrival) (B)在市場上無法訂價
(C)在消費上具某些程度敵對性 (rival) (D)無法由私部門提供
- (B) 18 下列那一個學說以比較公、私部門要素的生產力，以及報酬的差異和趨同，來說明公共支出的成長？
(A)布瑞南與布坎南 (Brennan and Buchanan) 提出的巨靈假說 (Leviathan hypothesis)
(B)鮑莫 (W. J. Baumol) 提出的不平衡成長模型 (unbalanced growth model)
(C)雅羅 (K. Arrow) 提出的雅羅不可能定理 (Arrow's impossibility theorem)
(D)華格納 (A. Wagner) 提出的華格納法則 (Wagner's law)
- (D) 19 假設社會上僅有A與B二人，其對公共財的個人需求曲線分別為A： $Q=100-P$ ；B： $Q=50-0.5P$ ，其中P為價格，Q為公共財數量。若公共財的供給曲線為 $Q=P-80$ ，試問最適的公共財提供數量應為多少單位？
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 30
- (D) 20 有關福利經濟學第一基本定理，下列敘述何者錯誤？
(A)所有生產者與消費者皆處於完全競爭市場
(B)市場達成均衡時，消費者剩餘與生產者剩餘合計的社會剩餘達最大
(C)每一個單一商品皆存在一個市場
(D)消費者為價格接受者，而生產者為價格決定者

行政有福了

高點搶救弱科 成功贏佔高普考！

魔訓課程

- ★ 早午晚密集進度
- ★ 點名制終結惰性
- ★ 6週封閉訓練

課程特色

- ★ 精品班只收30人/科
- ★ 老師親授破除盲點
- ★ 專屬助教個別解惑
- ★ 與狀元一起讀書會

高考一般行政
【狀元】黃稚閱

我就是海量練題考取的！

模考內容

複習考+週考+全真模考

- ★ 考古題：提升答題力
- ★ 時事題：新知全掌握
- ★ 修法題：爭點全破解

名師打前鋒，助教手把手

6週

狂做題

課表操課監管嚴

海量做題提分快

行政狂做題班

權威開課 台北·台中

111/5上旬

全修 15,000元

單科 3,500元

※限面授

寫作實戰特攻包

(含狂做題+申寫班+誘答班)

7,000元起

申論寫作班

限額小班

行政法/政治學/
行學+公策+公管/
各國考銓/
刑法(含刑總)/刑訴

單科 2,500元起

※限面授/VOD·函授另有優惠！

一般行政 一般民政 戶政 人事行政 法律廉政 財經廉政

【知識達數位科技有限公司附設臺北市私立高上文理短期補習班】

【高點數位科技股份有限公司附設私立高點文理短期補習班】

【高點數位科技股份有限公司附設新竹市私立高點建國文理短期補習班】

【高點數位科技股份有限公司附設臺中市私立高點文理短期補習班】

【高點數位科技股份有限公司附設嘉義市私立高點建國文理短期補習班】

【高點數位科技股份有限公司附設臺南市私立高點文理短期補習班】

【高點數位科技股份有限公司附設高雄市私立高點文理短期補習班】

台北市開封街一段2號8樓

桃園市中壢區中山路100號14樓

新竹市東區民族路7號4樓

台中市東區大智路36號2樓

嘉義市垂楊路400號7樓

台南市中西區中山路147號3樓之1

高雄市新興區中山一路308號8樓

北市教四字第32151號

府教習字第0990091487號

府教社字第1020399275號

中市教終字第1090019268號

府教社字第1011513214號

南市教社字第09912575780號

高市教四字第0980051133號



另有 政大·淡江·三峽·羅東·逢甲·東海·中技·中科·彰化·雲科·中正