

《經濟學》

甲、申論題部分：(50分)

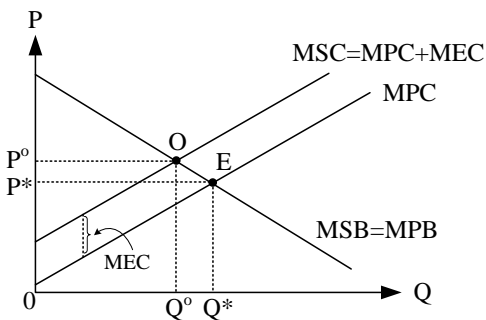
一、假設在某產品的生產過程製造空氣污染，帶來負的外部性。請以圖形說明下列各問題：

- (一)私人最適化與社會最適化相比，價格和數量各是如何？(5分)
- (二)如何解決負的外部性問題？(5分)
- (三)社會最適均衡時，減少的污染量多寡與供需彈性有何關係？(7分)
- (四)社會最適均衡時，供需雙方的負擔多寡與供需彈性有何關係？(8分)

試題評析	此題以外部成本理論的分析為基礎，結合租稅課徵矯正外部成本，並探討從量稅課徵對供需雙方租稅負擔的影響，雖然是兩個不同範圍的內容結合，但整體上並不困難，同學應可順利回答。
考點命中	《經濟學（概要）》，高點文化出版，張政編著，第1篇第2章：市場供需、彈性與市場均衡，頁1-58~1-62；第3篇第7章：一般均衡分析與公共經濟學，頁3-218~3-221；與上課講解內容。

答：

(一)以供需圖分析「生產上的外部成本」：

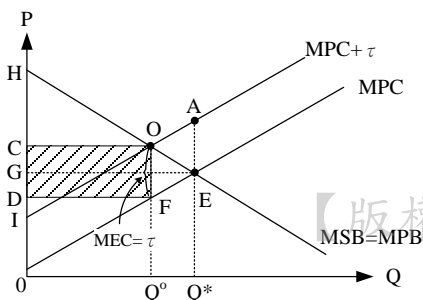


1. 需求線即邊際私人利益 $MPB=邊際私人成本$
2. 供給線即邊際私人成本 MPC ，而邊際社會成本 $MSC=MPC+邊際外部成本MEC$
3. 私人均衡發生於 $MPB=MPC$ ，即E點，價格為 P^* 、數量為 Q^*
4. 社會最適發生於 $MSB=MSC$ ，即O點，價格為 $P^°$ 、數量為 $Q^°$

(二)解決外部性的方式有：

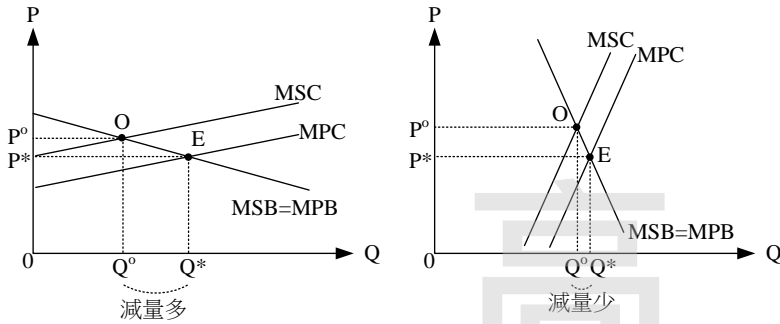
1. 課徵皮古稅，即對製造污染的商品課徵從量稅
2. 給予皮古補貼，即對製造污染的商品給予減產的從量補貼
3. 政府進行直接管制
4. 建立汙染許可證拍賣制度
5. 私人進行協商談判，即Coase定理的應用
6. 涉及外部性的個人進行合併

以皮古稅為例：



- (1) 對生產者每單位產量課徵單位稅額 τ ，且訂定單位稅額 $\tau=最適產量Q^°$ 所對應的邊際外部損害 $MED(Q^°)$ ，因此廠商面對的邊際成本將變為 $MPC+\tau$ 。
- (2) 市場均衡時， $MPB=MPC+\tau$ ，產量為 $Q^°$ ，與社會最適條件 $MSB(Q^°)=MSC(Q^°)$ 所決定的產量相同，因此矯正外部成本。

(三)若產品數量與污染量具有固定比例的關係時，當供給或需求彈性越大時，污染減量將越多；反之，當供給或需求彈性越小時，污染減量將越少。



(四)以課徵皮古稅為例，由於皮古稅屬於從量稅，故以皮古稅矯正外部成本後，供需雙方租稅負擔情況與一般

從量稅課徵的租稅負擔相同。已知需求彈性 $|\varepsilon_d| = \left| \frac{\Delta q}{\Delta P^d} \frac{P^*}{q^*} \right|$ 、供給彈性 $\varepsilon_s = \frac{\Delta q}{\Delta P^s} \frac{P^*}{q^*}$ ，故

$$\frac{\text{消費者租稅負擔}}{\text{生產者租稅負擔}} = \frac{\Delta P^d}{\Delta P^s} \frac{\frac{\Delta q}{q^*} P^*}{\frac{\Delta q}{q^*} P^*} = \frac{\varepsilon_s}{|\varepsilon_d|}$$

表示租稅負擔與供需彈性呈「反比」的關係。

二、試分別利用菲力普曲線及 AS/AD/LRAS (Long-run aggregate supply) 兩個圖形作圖，詳細繪出下列兩種總體經濟情況 (二者獨立) 並分析其效果 (需標註座標、標明變數變動或整條曲線移動方向)：

(一)經濟原低於長期均衡，政府採取擴張政策。(12分)

(二)經濟原位於長期均衡，現發明新技術，可使晶片製造成本減少。(13分)

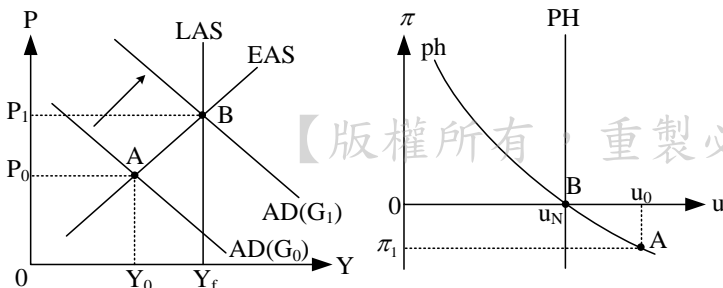
<p>試題評析</p>	<p>此題結合AD-AS模型與菲利浦曲線的圖形分析，分別是供給與需求面的影響，此題應不會對同學構成太大的困難，且張政老師於班內的地方特考關懷講座，已特別強調菲利浦曲線的命題機會極大，結果果然出現在本次申論題之中。</p>
<p>考點命中</p>	<p>《經濟學(概要)》，高點文化出版，張政編著，第4篇第7章：景氣循環、失業與物價膨脹，頁4-188~4-190；與上課講解內容。內容相似度極高！</p>

答：

AD-AS模型的縱軸為一般物價P、橫軸為實質產出Y；菲利浦曲線圖形的縱軸為物價變動率 π 、橫軸為失業率u。

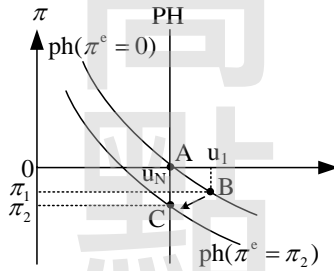
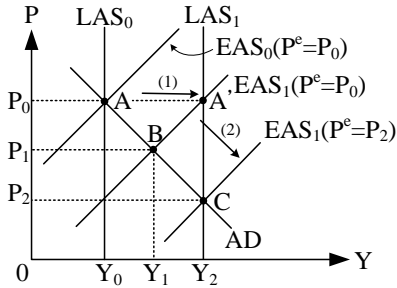
(一)經濟原低於長期均衡，表示目前產出 Y_0 低於充分就業產出 Y_f 、物價低於充分就業時的物價水準；且失業率將高於自然失業率、物價膨脹率低於0。若政府採取擴張性財政政策且達到充分就業水準：

- 1.在AD-AS圖中將使EAS與LAS曲線右移，短期均衡由A點移向B點，表示物價下降，實質產出增加。
- 2.在菲利浦曲線圖中短期菲利浦曲線ph由A點移向B點，表示失業率下降、物價膨脹率上升。



(二)經濟原位於長期均衡，表示目前產出即為充分就業產出 Y_0 、物價等於充分就業時的物價水準；且失業率等於自然失業率、物價膨脹率等於0。若技術進步發生：

- 1.在AD-AS圖中將使EAS與LAS曲線右移，短期均衡由A點移向B點，表示物價下降，實質產出增加；當修正對物價的預期，則EAS進一步下移，長期均衡由B移向C點，表示物價繼續下降，實質產出繼續增加。
- 2.在菲利普曲線圖中，技術進步並不影響自然失業率的水準，故短期菲利普曲線ph由A點移向B點，表示失業率上升、物價膨脹率下降；當修正對物價膨脹的預期，將使短期ph下移，長期均衡由B移向C點，表示物價膨脹率繼續降低，而失業率回到自然失業率水準，而長期菲利普曲線仍未移動。



【版權所有，重製必究！】

乙、測驗題部分：(50分)

- B 假設甲國及乙國皆生產相同的兩項商品，請問在何種情況下，既沒有比較利益也沒有絕對利益的存在？
- (A)甲、乙兩國的生產可能線斜率不同但不相交
(B)甲、乙兩國的生產可能線重合
(C)甲、乙兩國的生產可能線交叉相交於一點
(D)甲、乙兩國的生產可能線平行分開
- D 2 排隊名店供不應求，根據供需模型理應價格要上漲，但是通常這些名店並不因排隊人多而漲價。此情況下模型如何達到均衡？
- (A)排隊時間不計入成本效益 (B)排隊的邊際效益大於邊際成本
(C)排隊的邊際效益小於邊際成本 (D)加計排隊時間的機會成本如同漲價
- B 3 如果政府徵稅的目的是為了「寓禁於徵」，對下列那一種財貨徵稅效果較大？
- (A)替代品少的財貨 (B)替代品多的財貨 (C)互補品少的財貨 (D)互補品多的財貨
- A 4 已知甲對烏龍茶(X)與鐵觀音(Y)的效用函數為 $U(X,Y)=2X+4Y$ ，乙對烏龍茶與鐵觀音的效用函數為 $U(X,Y)=3X+4Y$ 。若有天兩人同時走進茶行買茶葉，而甲離開時只買了烏龍茶，則乙會買何種茶葉？
- (A)只買烏龍茶 (B)只買鐵觀音
(C)烏龍茶、鐵觀音都買 (D)什麼都不買
- A 5 下表為奶油夾心酥市場，當政府規定的價格上限為1.20元，從下表可以看出，價格上限會造成：
- | 價格 | 需求數量 | 供給數量 |
|--------|-------|-------|
| \$1.10 | 9,000 | 3,000 |
| 1.20 | 8,000 | 5,000 |
| 1.30 | 7,000 | 7,000 |
| 1.40 | 6,000 | 9,000 |
| 1.50 | 5,000 | 1,100 |
- (A)奶油夾心酥短缺 3,000 (B)奶油夾心酥短缺 5,000
(C)奶油夾心酥剩餘 8,000 (D)奶油夾心酥剩餘 3,000
- C 6 某廠商的生產函數為 $q=L^{0.5}K^{0.5}$ ，其中 q 為產量、 L 為勞動投入量、 K 則為資本投入量。假設勞動和資本的市場單位價格皆為\$1。在此廠商追求成本極小化的假設之下，其長期成本函數為何？
- (A) $C(q)=0$ (B) $C(q)=q$ (C) $C(q)=2q$ (D) $C(q)=4q$
- C 7 在完全競爭市場中，如果廠商的平均總成本因工資上升而上升，則廠商的：
- (A)長期利潤上升 (B)長期利潤下降 (C)長期均衡價格上升 (D)長期均衡價格下降
- B 8 下列有關完全競爭市場中個別廠商短期供給曲線的敘述，何者正確？
- (A)個別廠商短期供給曲線斜率可能是負數
(B)個別廠商短期供給曲線是透過利潤極大化推導得出
(C)個別廠商短期供給曲線的高度等於其平均成本
(D)個別廠商短期供給曲線的高度等於其平均變動成本

- B 9 假設某獨占廠商的成本函數為 $C=q^2$ ，其中 C 為總成本、而 q 為產品數量。目前的市場需求函數為 $q=30-P$ ，其中 q 為產品數量、而 P 則為市場價格。假設此獨占廠商採行一級差別取價（或是完全的差別取價），則在利潤極大化時，此獨占廠商的產量為何？
 (A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- D 10 廠商生產一般使用勞動及資本兩項要素，請問下列那個說明和生產要素互補不相符？
 (A)固定資本投入增加時，勞動邊際產量會增加
 (B)勞動投入增加時，固定資本的邊際產量會上升
 (C)固定資本投入增加時，勞動需求會增加
 (D)勞動投入增加時，固定資本需求會減少
- C 11 小明大學剛畢業，找到兩個工作。第一個月薪不確定，有 70%拿 30,000 元，30%拿 60,000 元；第二個工作為固定月薪。假設小明為一個風險中立者，請問第二個工作月薪最少要多少，小明才會選擇第二個工作？
 (A)45,000 元 (B)42,000 元 (C)39,000 元 (D)37,000 元
- C 12 當政府執行所得重分配的政策，下列何者不會發生？
 (A)人們將改變他們的行為 (B)行為動機將受到扭曲
 (C)總效用將不變 (D)資源配置將較平均
- C 13 下列敘述何者錯誤？
 (A)實質 GDP 指以基期價格衡量之最終財貨與勞務之價值
 (B)名目 GDP 指以當期價格衡量之最終財貨與勞務之價值
 (C)GDP 平減指數可表示基期價格相對於當期價格之比率
 (D)GDP 平減指數可衡量物價變動
- C 14 紡紗廠向農民購進棉花 1,000 元，向電力公司購進電力 200 元，向其他企業購進其他物料 300 元，而後將棉花紡成棉紡售與織布廠，售價 2,000 元。則中間產品的價值為：
 (A)500 元 (B)1,000 元 (C)1,500 元 (D)2,000 元
- D 15 內生成長理論主要的任務是：
 (A)以內含貨幣成長取代 Solow 成長模型無貨幣之缺陷
 (B)要解釋社會如何可達黃金比例的成長
 (C)顯示人口成長如何導致資本及產出之減少
 (D)要解釋何以生產力會改變
- C 16 隨經濟景氣變化所產生的失業為：
 (A)摩擦性失業 (B)自然性失業 (C)循環性失業 (D)結構性失業

- C 17 根據貨幣數量學說，貨幣中立性可在下列何條件下成立？
 (A)貨幣供給與實質產出不變 (B)貨幣供給與物價不變
 (C)流通速度與實質產出不變 (D)流通速度與物價不變
- D 18 根據 Solow 成長模型，達到穩定狀態 (steady state) 時：
 (A)人口不再成長 (B)儲蓄率不再上升 (C)技術進步率不變 (D)人均資本量不再增加
- D 19 有關乘數原理，下列敘述何者正確？
 (A)增加儲蓄將使投資增加，因而導致產出增加的現象
 (B)開放經濟體系支出乘數比封閉經濟體系支出乘數大
 (C)同樣增加支出 100 與減稅 100 比較，二者乘數效果一樣大
 (D)平衡預算乘數=1，表示支出增加 100 且增稅 100 則所得會增加 100
- B 20 假設其他條件不變且政府的財政政策有效，根據 IS-LM 模型，當政府增稅且一般物價上漲時，可以確定：
 (A)均衡所得會增加 (B)均衡所得會減少 (C)一般物價會上漲 (D)一般物價會下跌
- C 21 根據凱恩斯的消費函數理論，下列敘述何者正確？
 (A)邊際消費傾向與平均消費傾向之和等於 1 (B)邊際消費傾向大於平均消費傾向
 (C)邊際消費傾向小於平均消費傾向 (D)邊際消費傾向等於平均消費傾向
- C 22 若一個經濟體存在顯著的內在穩定機制 (built-in stabilizer)，則實質 GDP 上升，稅收應當：
 (A)下降比率大於實質 GDP 的變動率 (B)下降比率小於實質 GDP 的變動率
 (C)上升比率大於實質 GDP 的變動率 (D)上升比率小於實質 GDP 的變動率
- # 23 若法定準備率為 10%而且銀行體系無超額準備與無現金流失時，一般民眾提走存款 10 億元時，對銀行體系存款貨幣的最大影響為：
 (A)減少 100 億元 (B)減少 90 億元 (C)減少 50 億元 (D)減少 10 億元
- C 24 根據恆常所得理論，下列敘述何者正確？
 (A)消費決定於目前的可用所得
 (B)消費決定於恆常所得，因此當所得意外增加時，消費者會多消費
 (C)消費決定於恆常所得，因此當所得恆久性的增加時，消費者才會多消費
 (D)無論所得是暫時性增加，或是恆久性增加，消費行為都不會受影響
- B 25 下列那個理論主張生產力的未意料波動是引發景氣循環的原因？
 (A)凱因斯學派景氣循環理論 (Keynesian Cycle Theory)
 (B)實質景氣循環理論 (Real Business Cycle Theory)
 (C)貨幣學派景氣循環理論 (Monetarist Cycle Theory)
 (D)新古典景氣循環理論 (New Classical Cycle Theory)