

人避免感染的危險，故預防措施屬於外部利益。

26. MSC表示邊際社會成本，MPC表示邊際私人成本，MD表示邊際損失，MB表示邊際利益，下列那一項邊際條件可以決定出社會最有效率的產出水準？ (A) $MSC = MPC + MD$ (B) $MD = MB$ (C) $MSC = MD + MB$ (D) $MSC = MB$ 。(96年初等) (D)

►當有外部成本產生時，可將邊際社會利益與成本區分如下：邊際社會成本 = 邊際私人成本 + 邊際損失 ($MSC = MPC + MD$)，邊際社會利益 = 邊際私人利益 ($MSB = MPB = MB$)。

當社會最有效率的產出為邊際社會利益 = 邊際社會成本 ($MSB = MSC$)，故此題答案應為(D)。

27. 下列何者最適合描述有外部性情況下的寇斯定理 (Coase Theorem)？ (A) 在交易成本高的情況下，政府只能將明確的財產權歸屬於受污染者，透過協商，最適資源配置可達成 (B) 在交易成本低的情況下，政府只能將明確的財產權歸屬於受污染者，透過協商，最適資源配置可達成 (C) 在交易成本高的情況下，政府將明確的財產權不管歸屬於受污染者或污染者，透過協商，最適資源配置可達成 (D) 在交易成本低的情況下，政府將明確的財產權不管歸屬於受污染者或污染者，透過協商，最適資源配置可達成。(96年初等) (D)

►寇司定理成立的條件：(1) 涉及人數不多、(2) 無交易成本、(3) 財產權建立 (無論給予外部性製造者或被影響者)，則私人會透過協商進行賠償或補貼，可使污染達到柏拉圖最適水準，故(D)的敘述正確。

28. 以下那種做法不是處理污染問題的經濟誘因政策？ (A) 污染稅 (B) 污染防治補貼 (C) 付費取得污染許可證 (D) 污染標準。(96年初等) (D)

►(A) 為產生減產的負面誘因。

(B) 為產生減產的正面誘因。

(C) 建立污染排放權市場，透過價格機能解決污染問題。

29. 下列那一種情況屬於生產過程所產生外部成本的情況？ (A) 在野外的湖邊露營，過度吵鬧破壞湖邊的寧靜 (B) 鄰家養豬販賣，臭味難聞 (C) 新市鎮成立，房屋需求大增，房價高漲 (D) 世界油價高漲，造成國內汽油價格節節上升。(96年地方政府) (B)

►(A) 消費的外部成本。

(C)、(D)金融性的外部性，皆為市場機制下的結果。

30. 共有資源 (common property resources) 為： (A)可供多人自由免費使用 (B)由政府擁有 (C)具有外部性 (D)有些人有使用權。 (#)

(97年初等)

►(A)或(C)均給分。

共有性資源，因為缺乏財產權界定，使得任何人皆可免費使用（具非排他性），且個人會忽略自己使用對他人造成的影響（具外部成本），結果將使用過多。

✎作者小叮嚀

共有性資源議題，視為公共財或外部性問題皆可。

31. 一商品之邊際利益曲線為 $MB = 120 - Q$ ，其中 Q 為數量，邊際私人成本 $MPC = Q/3$ ，生產過程所產生的邊際外部成本 $MEC = Q/6$ ，則下列敘述何者正確？ (A)如沒有政府介入，市場均衡價格為 30 元，均衡數量為 80 單位 (B)如沒有政府介入，市場均衡價格為 40 元，均衡數量為 90 單位 (C)如課徵每單位 $26 \frac{3}{2}$ 元的皮古稅 (Pigouvian tax)，可以產生 200 元的稅收 (D)如課徵每單位 $13 \frac{1}{3}$ 元的皮古稅，可以達成社會最適產出水準。 (D)

(97年身心障礙)

►(1)私人（或市場）所決定的均衡數量條件： $MPB = MPC$ ， $120 - Q = Q/3 \rightarrow$ 均衡數量 $Q = 90$ ，價格 $P = 30$ 。

(2)社會決定的最適數量條件為： $MSB = MSC = MSC + MEC$ ， $120 - Q = Q/3 + Q/6 \rightarrow$ 最適數量 $Q = 80$ ，價格 $P = 40$ 。

(3)若課徵皮古稅，單位稅額為最適數量下對應的邊際外部成本， $t = 80/6 = 13 \frac{1}{3}$ 。可得總稅收 $T = t \times$ 最適數量 $= 533 \frac{1}{3}$ 。

32. 皮古稅 (Pigouvian tax) 是何種稅？ (A)所得稅 (B)消費稅 (C)財產稅 (D)加值型營業稅。 (B)

(98年身心障礙)

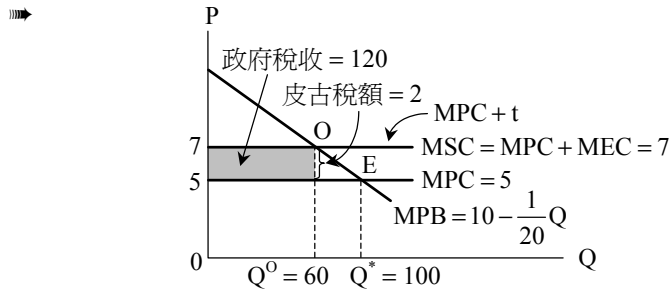
►皮古稅屬於商品稅、銷售稅或消費稅。

33. 當產生外部成本時，則下列敘述何者不正確？ (A)課徵庇古稅 (Pigouvian tax) 可以減少過多的私人產出，但採用庇古補貼 (Pigouvian subsidy) 則沒辦法減少私人產出 (B)不管採用庇古稅或庇古補貼均可以減少私人產出 (C)採用庇古稅，政府可以取得收入，但採用庇古補貼，政府則要支付一筆費用 (D)不管採用庇古稅或庇古

補貼均要假設知道誰在污染及其污染量。(99年初等)

注意！庇古稅或庇古補貼均可以矯正外部成本，減少私人產出，唯有庇古補貼是「減產」給予補貼，其性質如同對廠商增產課稅，但效果只是影響所得分配，採用庇古稅，政府可以取得收入，但採用庇古補貼，政府則要支付一筆費用。

34. 一商品之需求曲線為 $Q = 200 - 20P$ ，其中 Q 為數量， P 為價格，每單位邊際私人成本為 5 元，每單位之邊際外部成本為 2 元，則下列敘述何者正確？ (A) 如沒有政府介入，市場均衡價格為 7 元，均衡數量為 60 單位 (B) 如沒有政府介入，市場均衡價格為 5 元，均衡數量為 80 單位 (C) 如課徵每單位 2 元的皮古稅 (Pigouvian tax)，均衡數量為 60 單位 (D) 如課徵每單位 2 元的皮古稅 (Pigouvian tax)，可以產生 200 元的稅收。(100年初等)



商品的反需求函數為 $P = 20 - 1/20Q$ ，此為邊際私人利益 (MPB)，因為沒有消費上的外部性，所以邊際私人利益 (MPB) 也等於邊際社會利益 (MSB)；邊際私人成本 (MPC) = 5、邊際外部成本 (MEC) = 2，所以邊際社會成本 (MSC) = $MPC + MEC = 5 + 2 = 7$ 。

- (1) 私人均衡數量 (沒有政府介入)：決定於 $MPB = MPC$ ，即圖中 E 點，均衡產量 $Q^* = 100$ 。
- (2) 社會最適數量：決定於 $MSB = MSC$ ，即圖中 O 點，均衡產量 $Q^0 = 60$ 。
- (3) 皮古稅額 = 最適數量時的 MEC，此題因 MEC 固定 = 2，所以皮古稅額 = 2。

(4) 政府皮古稅收 = 皮古稅額 × 稅後最適數量 = $2 \times 60 = 120$ 元。

35. 若廠商的邊際外部成本為遞增，則皮古稅 (Pigouvian tax) 的稅率，應該等於： (A) 資源配置效率下，廠商平均每單位產出所產生的污染量 (B) 資源配置效率下，廠商所產生的總污染量 (C) 資源配置效率下，廠商最後一單位產出所產生的污染量 (D) 資源配置效率下，廠商平均每單位產出所產生成本。 (100年初等) (C)

► 皮古稅屬於從量稅，所以應稱「單位稅額」，而非「稅率」。

資源配置效率下，皮古稅課徵之目的是要反應最適數量下邊際外部成本，即廠商最後一單位產出所產生的污染量帶來的「外部成本」，而非污染數量而已。

✎ 作者小叮嚀

此題題目與答案敘述皆不盡理想，請同學務必掌握正確的定義。