

北一【研究所·會計師·高普特考·記帳士·國營事業·銀行考試】

模擬考試試卷



科目：財A 題卷03

學號：E10122312

姓名：張雯瑜

作答前務請詳閱注意事項及試題說明

【作答超過2頁，請務必標明頁數】 第 頁

分數	題號	(答案請從本頁第1行開始書寫，並請標明題號，依序作答)																		
	一、	$R_1 + R_2 = 40 - ①$ $MC_1 = MC_2 = P^*$, $P^* = 2R_1 = 20 + R_2 - ②$, $R_1 = 10 + \frac{1}{2}R_2 - ③$ 代入① $10 + \frac{1}{2}R_2 + R_2 = 40$, $\frac{3}{2}R_2 = 30$, $R_2 = 30 \times \frac{2}{3} = 20$, $R_1 = 10 + \frac{1}{2} \times 20 = 20$, $P^* = 2 \times 20 = 40$.																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>污染量</th> <th>減量</th> <th>排放權的需要量</th> <th>擁有的排放權</th> <th>交易量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一家</td> <td>50</td> <td>20</td> <td>50-20=30</td> <td>40</td> <td>賣 10</td> </tr> <tr> <td>第二家</td> <td>50</td> <td>20</td> <td>50-20=30</td> <td>20</td> <td>買 10</td> </tr> </tbody> </table>		污染量	減量	排放權的需要量	擁有的排放權	交易量	第一家	50	20	50-20=30	40	賣 10	第二家	50	20	50-20=30	20	買 10
	污染量	減量	排放權的需要量	擁有的排放權	交易量															
第一家	50	20	50-20=30	40	賣 10															
第二家	50	20	50-20=30	20	買 10															
		答：第一家工廠會賣 10 單位的排放權，第二家工廠會買 10 單位的排放權，污染排放權的單位價格為 40																		
	二、	寇斯定理 雙方善變能力相當 (一) 定義：在交易成本很低(趨近於0)、雙方人數不多、污染源確定、外部性涉及的範圍不廣的條件都成立下，不論財產權是給污染者或是給受污染者，只要財產權歸屬明確，都可以藉由雙方的協商，使資源達到最適配置，即產量 Q^* ，無須政府干預。																		
		(二) 畫圖說明如下：																		
		MEC 為邊際外部成本 PMC 為私人邊際成本，是水平線 SMC 為社會邊際成本 PMB 為私人邊際利益 SMB 為社會邊際利益																		
		若將財產權給予受污染者，受污染者有權不被污染，污染者將無法從事任何造成污染的生產行為，產量為 0 單位，因此污染者若想增產，就要補貼受污染者因增產所遭受的損害，受污染者有獲利就會同意增產。受污染者的最低願受代價為因增產所遭受的																		

分數	題號
----	----

邊際污染傷害, 即 $MWTA = MEC$ 。污染者的最高願付代價為增產所得到的邊際利益, 即 $MWTP = PMB - PMC$ 。當污染者由 0 單位增產到 Q_1 單位, 受污染者的 $MWTA$ 為 ab , 污染者的 $MWTP$ 為 ac , $ab < ac$, 即 $MWTA < MWTP$, 雙方的協商會成功且會繼續協商直到 $MWTA = MWTP$, 即 $PMB - PMC = MEC$, 移項可得 $PMB = MEC + PMC$, 等同於 $SMB = SMC$, 故資源配置達到最適, 產量為 Q^* , 沒有無謂損失。

結論: 當產量介於 0 到 Q^* 之間, 此時 $MWTA < MWTP$, 雙方會繼續協商, 產量會增加。當產量來到 Q^* , 因 $MWTA = MWTP$, 協商會終止且產量來到 Q^* 。

(三) 優點

1. 避免政府資訊不完全時的無效率。
2. 協商來自雙方考量成本效益後的結果, 故較政府直接管制更有效率。

(四) 缺點:

1. 實際上, 交易成本不可能很低。
2. 實際上, 協商人數很多, 很難達成共識。
3. 實際上, 不易掌控污染源。
4. 實際上, 污染的範圍無法有效控制在特定區域。
5. 協商的個體可能會避免分擔交易成本, 而有免費享用的問題。