

北一【模擬考試試卷】

【研究所·會計師·高普特考·記帳士·國營事業·銀行考試·大學轉學】

科目： 財政A

學號： E12070706

姓名： 張引潔

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、

$$\begin{cases} R_1 + R_2 = 100 - (40 + 20) = 40 \quad \text{--- ①} \\ MC_1 = MC_2 = P^* \text{ (污染排放權單位價格), 即 } 2R_1 = 20 + R_2 = P^* \quad \text{--- ②} \end{cases}$$

由②可得 $R_2 = 2R_1 - 20$ ，代回①得 $R_1 + (2R_1 - 20) = 40$ ，求解得出 $R_1 = 20$ ， $R_2 = 2 \times 20 - 20 = 20$

工廠	原污染量	污染減量	排放權需求量	擁有的排放權	交易量
1	50	20	$50 - 20 = 30$	40	賣10
2	50	20	$50 - 20 = 30$	20	買10

答：第一家工廠會賣出10單位的排放權，第二家工廠會買進10單位的排放權，排放權的單位價格為40

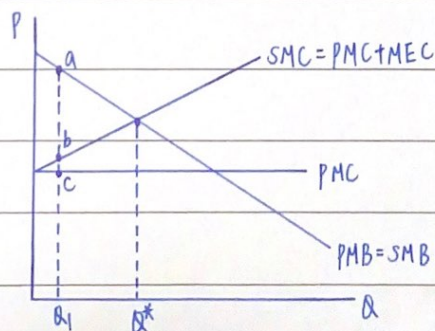
very good

二、寇斯定理指只要財產權歸屬明確，不論財產權是由污染者或受污染者取得，都可藉由雙方協議，使資源達到最佳的配置，無需政府介入干預。

寇斯定理需滿足以下五個假設：

1. 交易成本很低 ✓
2. 雙方人數不多 ✓
3. 污染源確定 ✓
4. 外部性涉及的範圍不廣 ✓
5. 雙方議價能力相當 ✓

圖形說明：



PMC: 私人邊際成本

PMB: 私人邊際利益

SMC: 社會邊際成本

SMB: 社會邊際利益

MEC: 邊際外部成本

分數	題號	
		<p>當財產權屬於受污染者，受污染者有權不被污染，污染者無法從事會產生污染的生產活動，產量應為0，污染者若想增產，就要補貼受污染者因增產所受到的污染傷害。受污染者的最低願受代價為增產所受到的邊際傷害，即 $MWTA = MEC$，而污染者的最高願付代價為因增產所得到邊際利益，即 $MWTP = PMB - PMC$。當產量增加到 Q_1 單位時，受污染者的 $MWTA$ 為圖中之 bc，而污染者的 $MWTP$ 為圖中之 ac，此時 $ac > bc$，即 $MWTP > MWTA$，協商會達成且會持續進行到 $MWTP = MWTA$，即 $PMB - PMC = MEC$，移項可得 $PMB = PMC + MEC$，即 $SMB = SMC$，此即為社會最適產量的決定條件。故可知介由雙方自由協議，即可達到社會最適產量 Q^*，無需政府介入干預。</p>
		很好