

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

學號：G12120101

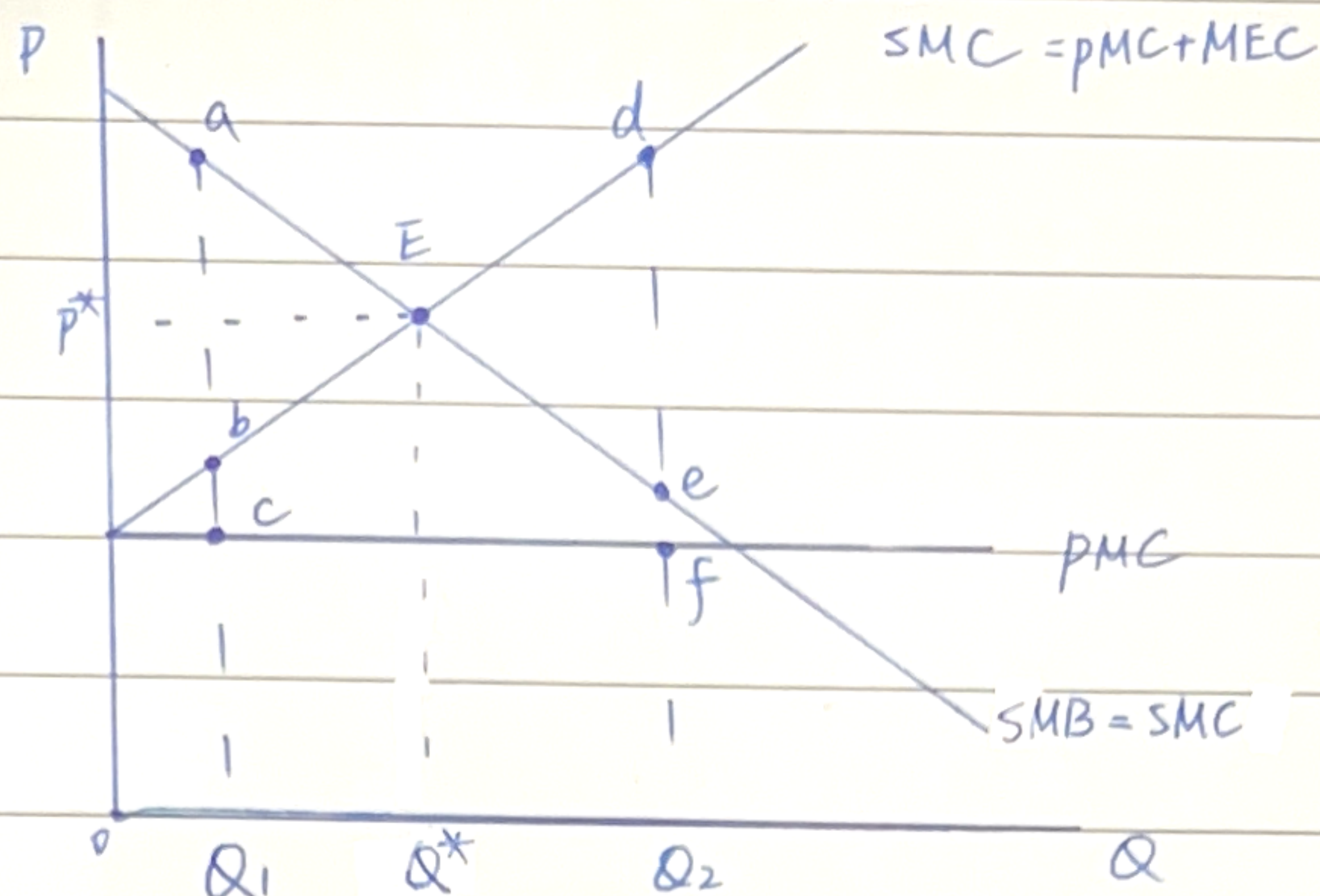
姓名：吳沛芯

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1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、	$R_1 = \frac{1}{2}MC_1, R_2 = MC_2 - 20, \text{而 } MC_1 = MC_2, \text{所以 } \frac{1}{2}MC + MC - 20 = R \Rightarrow \frac{3}{2}MC - 20 = R \Rightarrow MC = (R + 20) \times \frac{2}{3} = \frac{2}{3}R + \frac{40}{3}$ 社會最適減量 $\Rightarrow MB = MC_{\text{社會}}$ $\frac{70}{3} - \frac{1}{3}R = \frac{2}{3}R + \frac{40}{3} \Rightarrow R = 10$ $\begin{cases} R_1 + R_2 = 10 & \text{--- ①} \\ 2R_1 = 20 + R_2 & \text{--- ②} \end{cases}$ 整理 ② $R_2 = 2R_1 - 20$ 代入 ① $R_1 + 2R_1 - 20 = 10 \Rightarrow 3R_1 = 30, R_1 = 10$ $R_2 = 0$ 單位排放費：$\frac{2}{3} \times 10 + \frac{40}{3} = \frac{60}{3} = 20 \Rightarrow$ 驗算 $MC_1 = 10 \times 2 = 20, MC_2 = 20 + 0 = 20$ 答：社會最適減量為 10 單位排放費為 20 第一家減量 10 單位 第二家減量 0 單位。
	二、	(一) 寇斯定理：為矯正外部性的一種方法，指只要財產權明確，不管是污染者或受污染者取得，經由雙方協商，其協商結果會達資源配置效率，將消除無謂損失，社會剩餘達到最大。 (二) 成立要件：1. 協商成本很小或為零 2. 雙方協商人數不多 3. 污染源確定 4. 污染範圍不大 5. 雙方議價能力相當 (三) 財產權為受污染者 假設私人邊際成本為固定 PMC 為私人邊際成本 SMC 為社會邊際成本 MEC 為邊際外部成本 PMB 為私人邊際利益 SMB 為社會邊際利益

分
數題
號

社會最適 $SMB = SMC$
為E點,此時數量為 Q^*
價格為 P^*

非常好!

因為財產權為受污染者,所以受污染者能主張不被污染的權利,會讓 $Q=0$ 。若污染者想要生產產品,就必須給予受污染者補償,此時污染者會有一個最高願付代價 (MWTP),此為生產一單位所增加的利益 $PMB - PMC$,而受污染者會有一個最低願受代價 (MWTA),此為數量多增加一單位所遭受的損失 MEC,假設當 $Q=Q_1$ 時 $MWTP = \overline{ac}$, $MWTA = \overline{bc}$, $MWTP > MWTA$ 表示污染者所付的價格,會比受污染者能接受的價格高,所以協商會成功, Q 會從 $Q=0$ 變 $Q=Q_1$, 而當 $Q=Q_2$ 時 $MWTP = \overline{ef}$, $MWTA = \overline{df}$, $MWTP < MWTA$ 表示污染者給的價格會小於受污染者能接受的價格,所以協商不會成功, Q 不會跑到 Q_2 。

結論:當 $0 < Q < Q^*$ 時 $MWTP$ 都會大於 $MWTA$, 交易都會成立,而 $Q > Q^*$ 時 $MWTP$ 會小於 $MWTA$, 交易都不會成立,而當 $Q=Q^*$ 時 $MWTP = MWTA$, 此時雙方所接受的價格會相同,交易會成立,且停止協商。