

銘傳大學 97 學年度轉學生招生考試

企業管理學系、國際企業學系、會計學系、財務金融學系、應用統計資訊學系、
經濟學系、風險管理與保險學系、觀光學院

經濟學試題

(7月23日第三節)

(第 / 頁共 / 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

本試題卷共計四大題，共一頁，共計100分。

1. (30分) 近年來，由於人類對於地球恃無忌憚的污染，導致全球暖化與產生許多氣候上的異象，再此下去，恐對人類的生存產生關鍵性的影響，據此，八大工業國(G8)的領導人於2008年7月聚集於日本北海道洞爺湖舉行環境保護議題的高峰會議，以解決跟前所面臨的危機。現假設有A與B兩個國家，有一條河川貫穿兩個國家的工業區，工業區的廠商均利用這河川的河水來進行生產，上游的A國廠商所產生的污染會流向下流的B國，而使B國廠商的生產成本提高，設兩國廠商的利潤函數分別如下：

$$\pi_A = P_A Q_A - C_A(Q_A)$$

$$\pi_B = P_B Q_B - C_B(Q_A, Q_B) \quad \text{且} \quad \frac{\partial C_B}{\partial Q_A} > 0$$

試回答以下問題：

- (1) 若A國根本不理會自己的污染流向B國下，A國廠商的生產決策條件為何？
- (2) 若A國與B國的領導人恰巧一起參加洞爺湖的會議，會議決議之後開始嚴格約束廠商的生產活動為考量兩國共同的福利極大，約束方式例如課A國廠商污染稅(皮古稅)，試證明在這種情形下，A國廠商所生產的產量會較問題(1)還要少，污染亦確實會較沒有約束下少。

2. (30分) 今年以來，物價快速飛漲，在名目所得不太增加的情形，使得人們的實質所得無情地往下降，而進一步地使得人們的消費次數愈往下走。試回答以下問題：

- (1) 若您是販賣生活必需品的商家，要降價或是漲價才可以使得收入提高？
- (2) 若您是販賣諸如賓士車的商家(設賓士車為非生活必需品)，要降價或是漲價才可以使得收入提高？

3. (20分) 近幾年來油價持續高漲，假設中東國家又發生戰爭，使得石油的生產成本上升，請試以長短期總需求供給圖形分析其所造成的影響為何。

4. (20分) 近年來，由於經濟大環境不佳，政府的財源收入亦隨之不好，依據經濟學的理論，可以預期政府預算若是產生赤字，終將導致貿易上也發生赤字，而使得長久以來台灣引以為傲的貿易活動產生負向影響，試以圖形與文字說明為何在開放經濟體系下，政府預算產生赤字最後會引發貿易赤字。

試題完