

等 級：薦任

類科(別)：經建行政

科 目：公共經濟學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、行政院環境保護署於2015年6月15日發布新聞稿「立法院三讀通過『溫室氣體減量及管理法』我國因應氣候變遷邁向新局」：「立法院完成『溫室氣體減量及管理法』三讀，為我國因應氣候變遷作為奠定法制基礎。…『溫室氣體減量及管理法』，除明訂我國2050年長期減量目標及相關調整機制外，並將啟動以五年為一期的階段管制目標，搭配具經濟誘因的管理措施，逐步建立從免費核配到有價配售的總量管制與交易制度，以兼顧因應氣候變遷減緩與調適作為。…」請以學理說明所謂「從免費核配到有價配售的總量管制與交易制度」。(25分)

二、關於強制的退休金制度，請分別討論以下兩組概念：

(一)退休效果 (retirement effect) 與遺產效果 (bequest effect)。(12分)

(二)依賴比率 (dependency ratio) 與替代比率 (replacement ratio)。(13分)

三、假設只有甲乙兩位漁夫沿著東海岸捕魚，如果燈塔沿著東海岸設置，對兩人皆有好處。若每一燈塔的建造成本皆為100萬元，而兩人由燈塔所獲得的邊際效益分別為  $MB_1 = 80 - Q$ ， $MB_2 = 40 - Q$ ， $Q$  為燈塔的數量。

(一)有效率的燈塔數量為何？在該燈塔數量下，甲乙兩人的邊際效益分別為何？(12分)

(二)請分別討論，透過私部門的經濟活動，或公部門的作為，如何可能達到效率生產？(13分)

四、國內對酒的供給及需求函數分別為  $Q^S = 30,000 P$ ， $Q^D = 500,000 - 20,000 P$ ， $Q$  為酒的數量， $P$  為酒的價格：

(一)若政府以課稅方式，抑制酒類消費，每單位課 \$1，則課稅所造成的無謂損失 (deadweight loss) 為何？(9分)

(二)如果考慮每單位酒會造成 \$0.5 的外部成本，則前述課稅的無謂損失將如何變動？(8分)

(三)續(一)，考慮長期的狀況，則課稅的無謂損失將如何變動？(8分)