

114年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、假設中央政府是追求人民福利（效用）最大化，而地方政府希望受補助項目的支出越多越好。試以代表性個人的最適選擇模型，繪圖並詳細分析在等額的補助金額下，中央政府採現金補助（subsidy in cash）及對特定項目定額補助（lump-sum grant）等兩種方式之一來補助地方政府，且不要求地方政府要具備配合款，則地方政府會喜歡那一種補助方式？中央政府又會偏好採用那一種補助方式？（25 分）
- 二、試分別說明亞羅不可能性定理（Arrow's Impossibility Theorem）與中位數選民定理（median voter theorem），並指出兩者之關聯性。（25 分）
- 三、假設一社會存在 A、B 兩社群，對某一特定公共財 G，A 社群的邊際願付價格（marginal willingness to pay）為 $50 - 2G$ ，B 社群的邊際願付價格為 $50 - G$ 。此外，社會生產此公共財的邊際成本則為 $2G$ 。回答下列問題：
 - (一)試說明 Samuelson 條件的內容？（5 分）
 - (二)對此特定公共財 G，滿足 Samuelson 條件的社會最適公共財數量為何？（5 分）
 - (三)如果 B 社群願意誠實表達其對公共財 G 的偏好，但 A 社群隱藏其對公共財 G 的偏好而坐享其成，則此時社會公共財 G 的數量會是多少？（5 分）
 - (四)試說明克拉克租稅（Clarke tax）的設計內容。並說明如何透過克拉克租稅達成滿足 Samuelson 條件的社會最適公共財 G 數量。（10 分）
- 四、試說明福利經濟學第一基本定理並藉由交易效率、生產效率、配置效率證明當市場為完全競爭，則市場均衡下的資源分配，達到柏拉圖效率。（25 分）