

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、假設一個有 m 和 n 兩人的社會，在邊際生產力遞減的情況下，使用其僅有的 L 和 K 兩數量固定之生產資源，進行其僅有的 A 和 B 兩產業之生產活動。請根據該假設，繪圖申述下列問題：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)若 $MRS_{AB}^i < MRT_{AB}$ ， $i = m, n$ ，則該社會是否須調整，以及如何調整 A 與 B 的生產活動，以提升效率，進而達到全面效率 (overall efficiency)？

(二)若 $MRS_{AB}^i > MRT_{AB}$ ， $i = m, n$ ，則該社會是否須調整，以及如何調整 A 或 B 的產量，以使其資源達到社會效率 (social efficiency)？

(三)若 $MRS_{AB}^i = MRT_{AB}$ ， $i = m, n$ ，則該社會是否須調整，以及如何調整 A 或 B 的生產活動，以使其資源達到最佳效率 (first-best efficiency)？

(四)該社會必須是何種經濟體系，其資源配置才有可能達到總效用可能邊界線 (grand utility possibility frontier) 上的某一點？達到該邊界線上的任一點，是否意味該社會的資源配置同時達到柏瑞圖效率 (Pareto efficiency) 與資源分配公平 (fair distribution of resources)？

(五)該社會是否能隨心所欲地達到總效用可能邊界線上的任何一點？欲達到該目的，該社會須對其資源分配 (distribution of resources) 與市場運作做何種處置？

二、某國分成甲、乙及丙三個行政區域；各區域皆有各自的地方政府管轄，其內並住有對某公共財之需求，分別為 D_1 、 D_2 、 D_3 的三個「具納稅人與選民身分之消費者」(taxpayer-voter-consumers)，且 $D_1 < D_2 < D_3$ 。其次，假設各地方政府生產該公共財具有「規模報酬不變」之特性，且成本相同，並由該區三個選民平均分擔。請依據這些假設申述下列問題：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)堤波特均衡 (Tiebout equilibrium)、包溫均衡 (Bowen equilibrium) 及薩穆爾森均衡 (Samuelsonian equilibrium) 是否都具有財政遷徙 (fiscal migration) 的機制？

(二)堤波特、包溫及薩穆爾森等三個均衡中，何者最具效率性，所創造的社會福利水準最高？

(三)透過財政遷徙是否能使公共財具有完全競爭市場對社會資源配置的機能？

(四)地方分權 (decentralization) 是否比中央集權 (centralization) 更具效率性，所創造的社會福利水準更高？

(五)依據前述分析結果，應給予消費者較多還是較少的消費選擇，才能提高社會資源配置的效率性與社會福利水準？

(請接背面)

考試別：原住民族特考
等別：三等考試
類科組：經建行政
科目：公共經濟學

三、請以人為獨占 (artificial monopoly) 或自然獨占 (natural monopoly) 市場繪圖申述下列問題：(每小題 5 分，共 25 分)

- (一)何謂租利 (rent) ?
- (二)這類市場是否會產生這種租利?
- (三)這類市場是否會造成資源錯置 (misallocation of resources) 問題?
- (四)這類市場是否會造成效率成本 (efficiency cost) 或福利成本 (welfare cost) ?
- (五)請以上述分析結果，申述：租利的出現，是否意味著社會資源配置未達到柏瑞圖最適境界 (Pareto optimality) ?

四、假設一個社會只有 m 和 n 兩人、L 和 K 兩數量有限的生產投入，以及 A 和 B 兩規模報酬不變的產業。請根據該假設回答下列問題：

- (一)請以該社會的資源配置達到全面最適 (overall optimality) 的必要條件，申述一般性零售稅 (general retail sales tax)、選擇性貨物稅 (selective excise tax)、特定零售稅 (specific retail sales tax) 三種稅中，那一種的課徵結果最具效率性？(10 分)
- (二)請根據社會資源配置達到柏瑞圖最適 (Pareto optimality) 的必要條件，闡述：該社會應採取擴大稅基 (broadening tax base) 或窄化稅基 (narrowing tax base) 的財政措施，較能提高其資源配置的效率性？(5 分)
- (三)請根據資源配置達到社會最適 (social optimality) 的必要條件，闡述：在「勞動供給具有工資彈性」的情況下，扁平稅 (flat tax) 或單一課稅 (uniform taxation) 的課徵結果，是否都能達到社會最適境界？(10 分)