

等 別：三等考試
類 科：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、有三個政策，分別為 A、B、C，對三位選民甲、乙、丙產生下表的效用影響：(每小題 10 分，共 20 分)

選民 \ 政策	A	B	C
甲	-6	5	-4
乙	6	-8	-5
丙	-5	-10	8

(一)依多數決分別投票決定三個政策。若未發生換票 (logrolling)，則 A、B、C 各政策的票數分別為何？

(二)若選民進行換票，請問那個政策會通過多數決？此一換票有助於提升社會福利嗎？

二、社區中有三位居民 R1、R2、R3，公園帶給他們的邊際效用分別為 $MB_1=100-A$ ， $MB_2=50-0.5A$ ， $MB_3=100-0.5A$ ，其中 A 是公園的面積，單位為公畝；興建公園的邊際成本為每公畝 \$150。公園為公共財，請問林達爾均衡 (Lindahl equilibrium) 的公園面積應為多少公畝？每公畝價格中，三人需負擔的林達爾價格 (Lindahl prices) 各為多少？(20 分)

三、租稅資本化 (tax capitalization)：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)若土地的供給固定為 1,000 公頃 ($L^S=1,000$)，土地的需求為 $L^D=1,500-P$ ，其中 P 為每公頃土地價格。若政府決定從明年起，每年將對每公頃土地課地價稅 \$10，且市場利率為 10%。請問政府宣布課此一土地稅後，今年每公頃土地的交易價格為多少？

(二)若房屋出租市場的供給為 $H^S=10P$ ，需求為 $H^D=1,200-20P$ ，其中 H 的單位是棟，P 是每年租金。政府決定從明年起，對每一棟房屋每年課房屋稅 \$12，請問課房屋稅後的房租為多少？若市場利率為 10%，請問此一房屋稅將導致今年房價下降多少？

- 四、何謂稅式支出 (tax expenditure) ? 目前稅法允許慈善捐贈可以列舉扣除 (deduction), 相對於抵減 (tax credit), 請解釋為何列舉扣除較有利於高所得的納稅人, 不利於低所得的納稅人? (20 分)
- 五、跨國課稅中, 屬地主義 (territorial system) 與屬人主義 (global system) 有何差別? 若有一國家 A 對其國民在其他國家的所得, 採屬人主義課稅, 但允許海外所得稅可以抵減 (tax credit)。假設 A 國所得稅率 40%, 其國民有海外所得 100 萬元, 外國所得稅率為 20%, 請問此一納稅人需繳納多少所得稅給 A 國政府? (20 分)