

國立臺北大學 112 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：財政學系

科目：財政學

第1頁 共1頁

☐可 ☒不可使用計算機

- 一、假設某種出租用資產(耐用年限為無限期)的市場為完全競爭，且此資產之市場需求函數為： $Q^D=18,000-5 \cdot P$ (其中 Q^D 為出租資產之年需求量； P 為出租資產之每年單位租金)
市場供給函數為： $Q^S=6,000$ (其中 Q^S 為出租資產之年供給量)
在市場利率為 5% 的情況下：
1. 此出租用資產之單位價格為何？(5 分)
 2. 若政府開始對出租用資產之所有權人課徵稅率 5% 的財產稅，則稅後此出租用資產的每年單位毛租金與淨租金各為何？又資產稅後單位價格為何？(10 分)
 3. 說明政府課徵上述財產稅的租稅歸宿狀況。(10 分)
- 二、請利用消費者選擇模型，在個人的效用函數為： $U(Q_x, Y) = \min(a \cdot Q_x, b \cdot Y)$ (其中 Q_x 為 X 商品的數量； Y 為其他支出； a 、 b 為正值參數)，並且稅收相同的情況下，繪圖(圖形中橫軸為 Q_x ，縱軸為 Y)比較對 X 商品課徵選擇性消費稅與對個人課徵定額稅的相對效率性。(10 分)
- 三、若政府對一獨占廠商所生產的產品課徵貨物稅，又該獨占廠商生產之邊際成本固定，並且面對直線型之市場需求線。請在稅後產量相同的情況下，繪圖比較採從量或從價方式課稅，政府租稅收入的差異。(15 分)
- 四、試以圖型分析說明下列問題：
1. 自然獨占廠商如何決定追求利潤極大化的最適產量與價格？此時是否會造成福利損失？若有福利損失，該福利損失為何？(10 分)
 2. 若政府以邊際成本訂價法管制自然獨占廠商會帶來什麼結果？(5 分)
 3. 若政府以平均成本訂價法管制自然獨占廠商會帶來什麼結果？(5 分)
- 五、Consider a two-consumer and two-good economy. Consumer h has the utility function $U^h = \ln x_1^h + \ln x_2^h$, and x_1 and x_2 represent good 1 and good 2, respectively.
1. Calculate the marginal rate of substitution between good 1 and good 2 in terms of consumption levels. (5 分)
 2. By equating the marginal rates of substitution for the two consumers, characterize a Pareto efficient allocation. (5 分)
 3. Using the solution to part 2, construct the contract curve for an economy with 2 units of good 1 and 3 units of good 2. (5 分)
- 六、Consider a population of consumers. When a consumer is a member of a club providing a level of club good G and having n members, they obtain utility $U = M - \frac{G}{n} + \ln G - \frac{n}{k}$, where k is a positive constant and $\frac{G}{n}$ is the charge for club membership.
1. Derive the optimal membership for the club if it maximizes the utility of each member. (5 分)
 2. Assuming the club chooses G optimally given its membership, calculate the loss due to membership of a club with suboptimal size. (5 分)
 3. What club size maximizes total utility produced by the club? Contrast to the answer for part 1. (5 分)

試題隨卷繳交