

國立臺北大學 111 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、考慮一個兩人（甲與乙）兩商品（商品 X 與商品 Y ）之純粹交換經濟（pure exchange economy），又可分配給兩人的 X 商品總數量固定在 $\bar{X}$ ，可分配給兩人的 Y 商品總數量固定在 $\bar{Y}$ ，並且甲與乙之效用函數分別為：

$$U^{\text{甲}}(X^{\text{甲}}, Y^{\text{甲}}) = \ln(X^{\text{甲}}) + \ln(Y^{\text{甲}}) \quad \text{其中：} X^{\text{甲}} \text{ 為甲所分配到的 } X \text{ 商品數量}$$

$$Y^{\text{甲}} \text{ 為甲所分配到的 } Y \text{ 商品數量}$$

以及：

$$U^{\text{乙}}(X^{\text{乙}}, Y^{\text{乙}}) = 100 \cdot (X^{\text{乙}}) \cdot (Y^{\text{乙}}) \quad \text{其中：} X^{\text{乙}} \text{ 為乙所分配到的 } X \text{ 商品數量}$$

$$Y^{\text{乙}} \text{ 為乙所分配到的 } Y \text{ 商品數量}$$

請在上述設定下，繪製此一經濟體系之契約線（contract curve）。（20 分）

- 二、請說明何謂柯斯定理（Coase Theorem），此定理在財政學上有何重要性（8 分）？又柯斯定理在實際應用上會遭遇哪些困難？（12 分）

- 三、菸品的需求價格彈性經估計為 -0.5，並且目前菸品的年銷售量為 1,000 萬包，又每包菸的平均價格落在 100 元。假設菸品的供給價格彈性為 0.5，請問：

- (1) 若目前對菸品課徵之從價稅稅率為 10%，則對菸品課稅所造成之超額負擔為何？當菸品之從價稅稅率由 10% 提高為 20% 時，菸品稅之超額負擔將如何改變？（10 分）
- (2) 若目前菸品稅係採從量課稅，當單位從量稅額為每包菸 10 元時，對菸品課稅所造成之超額負擔為何？當菸品之從量稅稅額由每包菸 10 元降低為 5 元時，菸品稅之超額負擔將如何改變？（10 分）

- 四、請說明何謂「自願交易說」（5 分），並分析自願交易模型均衡狀態下的效率性及公平性。（10 分）

- 五、請利用休閒與所得選擇（leisure-income choice）模型，在稅收相同的前提下，繪圖比較總額所得稅與比例勞動所得稅在效率性與經濟影響效果的差異性。（15 分）

- 六、請利用社區無異曲線（community indifference curves）分析法，在上級補助金額相同的情況下，繪圖比較配合式補助（matching grants）與非配合式補助（nonmatching grants）制度，在提高地方政府公共支出水準效果上的差別。（10 分）

試題隨卷繳交