

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。

- 一、考慮一個兩財貨（標準財貨  $x$  與休閒  $l$ ）的簡單勞動供給模型。時間的原賦令為  $T$ ，其中時間僅作為工作  $L$  與休閒  $l$  兩種用途，即  $L+l=T$ ；標準財貨的價格為 1，休閒的價格等於納稅人的工資率  $w$ 。假設代表性個人除了薪資所得外無其他所得。在課徵線性所得稅制（包含邊際稅率  $t$  以及政府的移轉性支付  $G$  兩個部分）下，若橫軸為休閒水準  $l$ ，縱軸為標準財貨的消費水準  $x$ ，試以無異曲線分析法回答下列問題：  
（每小題 15 分，共 30 分）
- (一)課徵線性所得稅的約當變量（equivalent variation）以及超額稅負（excess burden）為何？請分別說明其定義並在圖形中分別表達之。
- (二)假若某人在此一稅制下的淨稅負為零，則其課稅前、後效用水準何者較高或是無差異，為什麼？請說明之。
- 二、試說明對於具負外部性（negative externality）的財貨，對社會而言其產量過多。試從該財貨為獨占以及完全競爭兩種市場結構來評述上述命題。（25 分）
- 三、試論述下列問題：
- (一)菸捐與菸稅有何不同？（10 分）
- (二)當菸稅提高，菸捐不予調整時，對菸捐以及菸稅的收入有何影響？（15 分）
- 四、假設在一個小島上有一戶農家以及一家工廠。農夫靠著務農維生，不過工廠所排放的廢水卻會對農夫的農田造成污染，而影響到其收成。這是一個典型的外部性問題。請問外部性的定義為何？庇古（Pigou）以及寇斯（Coase）兩位學者對於解決上述外部性問題的主張有何不同？（20 分）