

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、假設社會中祇有A、B兩位消費者，兩人都同樣消費兩項產品，X與G，X為純私有財，而G為純公共財。兩人的效用函數分別為 XG 及 X^2G ，X的價格為一常數P，而G的邊際生產成本亦為一常數H。假設A、B兩人分別擁有 100 及 150 的實質所得稟賦，且兩人都願意誠實顯示自己的偏好，請推導出此簡單模型下之公共財林達爾均衡（Lindahl equilibrium）。兩人私有財及公共財的需求量各是多少？（15 分）並證明此均衡解是否符合公共財效率提供水準的條件。（10 分）

二、以下是 X，Y 兩種處於完全競爭市場下產品的市場需求函數：

$P_X = 150 - 2Q_X$ ； $P_Y = 100 - Q_Y$ ， P_X ， P_Y 及 Q_X ， Q_Y 分別為其價格及需求量。兩種產品的邊際成本都是 50 元。

(一)政府對 X，Y 兩種產品都課徵稅率 10 元的從量稅，稅收和超額負擔分別是多少？（10 分）

(二)請為這兩個市場設計一組從量稅稅率，使政府可以取得最高的可能租稅收入。稅率為何？稅收是多少？（10 分）

(三)如果政府設定的稅收目標 R，低於上一小題所求得的最大可能收入，以課稅效率為標的，稅率又該如何設計，才能達成超額負擔最少的目的？（5 分）

三、「喜歡嗎？爸爸買給你。」的男主角經過多年投資，終於在本期的大樂透開彩中贏得頭獎，獨得彩金二億元。依現行稅法規定，這二億元彩金是否要核課租稅？需要課稅的話，稅負為何？現行課稅方式，如果與一般所得的課稅方式不同，其理由為何？（25 分）

四、請說明及比較財政學者討論財產稅歸宿時所謂「傳統觀點」（traditional view）、「新觀點」（new view）及「受益觀點」（benefit view）三種不同分析方法基本假設及結論的差異。我國財產稅制中包括的各種稅目，有那幾項稅目的歸宿分配可能與這三種觀點的討論主題攸關？試分析說明。（25 分）