

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、請定義累進性租稅制度 (progressive tax system) 與累退性租稅制度 (regressive tax system)。並說明為何扁平稅 (flat tax)，也能透過調整免稅額，達到累進的效果。(20 分)
- 二、請說明下列兩種評估租稅歸宿的方法：平衡預算歸宿 (balanced-budget incidence) 及絕對租稅歸宿 (absolute tax incidence)。並分別用這兩種方法評估調高菸酒稅的租稅歸宿及其對分配的影響。(20 分)
- 三、請利用下列資料計算資本使用者成本 (the user cost of capital)：稅後投資報酬率  $r=0.1$ ；資本折舊率 (the economic rate of depreciation)  $\delta=0.1$ ；投資抵減率  $k=0.2$ ，折舊扣減現值 (the present value of depreciation allowance)  $\psi=0.2$ 。若公司所得稅率為 20%，個人所得稅率為 50%。請分別計算兩稅合一前與兩稅合一後的資本使用者成本。若投資對資本使用者成本的彈性等於 -0.2，計算兩稅合一增加投資金額的比例。(30 分)
- 四、有兩家工廠，生產過程會排放廢氣，且兩家工廠的廢氣總量會降低工廠的產值。廢氣每增加一單位，會導致工廠 A 產值減少 \$7，工廠 B 產值減少 \$3。兩家工廠可以減少廢氣排放，但減量的成本分別是： $C^A = x + 2x^2$ ， $C^B = x + x^2$ ；其中  $x$  是廢氣減少的量。(每小題 10 分，共 30 分)
- (一)請計算兩工廠各自決定的廢氣減量。
- (二)請從社會福利的觀點，計算兩家工廠各自的最適廢氣減量。
- (三)若要達成社會最適的廢氣減量 (socially efficient level of abatement)，且政府可以對兩家工廠課不同的污染稅，兩家工廠應各自課多少的廢氣排放單位稅。