103年公務人員高等考試三級考試試題 代號: 22550 全一頁

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。

□ 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、某地區存在三家工廠 A、B 與 C 排放某種污染,管制前每家廠商均各自排放污染量 100 單位。令廠商污染減量之邊際成本分別為 $MC_A=1000e_A$ 、 $MC_B=2000e_B$ 及 $MC_C=3000e_C$,其中 e_A 、 e_B 、 e_C 分別為三家廠商的污染減量單位數:
 - (→)若政府希望將總污染量減少為 190 單位,並將污染排放權分別給 A、B 與 C 廠商 60、60 與 70 單位,且允許自由交易,請問污染排放權之交易價格與交易數量應 為多少? (10分)
 - 二若考慮污染減量對於附近居民的邊際效益為 $MB=92000-500(e_A+e_B+e_C)$,請問符合社會最適之污染減量與單位污染稅該為多少?(10分)
 - (三)以污染稅為例說明何謂雙重紅利假說(double dividend hypothesis)。(5分)
- 二、於各種濟貧措施中,以受濟者與政策考量兩種不同的角度,討論發放現金、實物移轉 (in-kind transfers) 與價格補貼三者形式之比較。 (25分)
- 三、考慮某一兩個人之純粹交易經濟體系(pure exchange economy),兩種財貨 X 及 Y,此兩種財貨之社會總資源分別為 10 單位與 20 單位,兩個人分別表示 A 及 B, 效用函數分別為 $U^A=X^AY^A$ 及 $U^B=X^BY^B$:
 - (一)請問符合柏拉圖最適的分配方式為何? (10分)
 - (\Box) 若考慮社會福利函數為 $W=3U^A+U^B$,請求解極大化社會福利。 (10 分)
 - (三)請說明柏拉圖最適是否符合社會公平性。(5分)
- 四、我國自 2006 年起實施最低稅負制 (Alternative Minimum Tax,即「所得基本稅額條例」),2006-2011 年間實徵得個人部分稅額為 170 億元。請說明下列問題:
 - (→)我國個人所得的最低稅負採用作法。(10分)
 - 二最低稅負制與一般個人所得稅的差異。(8分)
 - (三)對我國目前最低稅負制度的看法。 (7分)