

111年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、獨占廠商面對需求函數 $Q(P) = 100 - 2P$ ，且其生產邊際成本等於\$20。
 - (一)請問獨占廠商的最適產量及價格為何？(10分)
 - (二)若政府依消費者支付的價格對獨占廠商課20%的從價稅，請問廠商與消費者各自負擔多少的租稅歸宿？政府的稅收多少？(15分)
- 二、假設全社會有兩家工廠，第一家和第二名工廠的廢氣減量邊際成本分別是 $MC_1 = 2e_1$ 和 $MC_2 = 4e_2$ ，其中 e_1 和 e_2 分別是第一家和第二名工廠廢氣減量的公噸數。假設在政府沒有管制下，兩家工廠廢氣原排放量都是100公噸。
 - (一)如果政府課徵廢氣排放費每公噸100元，兩家工廠會分別減少多少廢氣排放？(20分)
 - (二)如果廢棄減量的邊際社會效益為 $140 - e$ ，請問整個社會的最適廢氣減量應為多少？(10分)
- 三、請利用兩期模型，說明所得稅(the income tax)與消費稅(the consumption tax)的主要差異；並比較所得稅與消費稅對個人儲蓄行為的影響。(20分)
- 四、請解釋中位數選舉人定理(the median voter theorem)，並根據中位數選舉人定理分析所得不均擴大對政府社會福利預算的影響。(25分)