

105年公務人員特種考試關務人員考試、
105年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
105年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：10160

全一頁

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：財稅行政

科目：財政學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、(一)負的外部性產生時，政府可以採用皮谷稅 (Pigouvian tax) 來糾正外部性，何謂皮谷稅？(5分)

(二)已知鋼鐵的供給與需求函數分別為 $Q = 10P$ ， $Q = 3,500 - 10P$ ，其中 Q 為鋼鐵的數量。鋼鐵的生產會引起邊際外部成本 (MEC) 為 $MEC = 0.05Q$ 。試求鋼鐵的市場均衡數量為何？達到效率的鋼鐵數量為何？政府每單位課徵多少的皮谷稅以達到效率水準？皮谷稅的課徵使社會福利增加多少？(20分)

二、(一)請分別說明如何使用現值準則 (present value criteria)、內部報酬率 (internal rate of return) 及益本比 (benefit-cost ratio) 等三種成本效益分析評估準則，評斷公共計畫的可行性。(15分)

(二)假設政府擬採用共乘計畫來解決尖峰時段塞車問題，因此對共乘計畫進行評估。已知： $B_0 = 0$ ， $B_t = 60$ ， $t = 1, 2, \dots$ (為一永續利得)； $C_0 = 1,000$ ， $C_t = 0$ ， $t = 1, 2, \dots$ 。其中， t 表示年， B_t 及 C_t 分別為表示第 t 年的利益及成本。假定不考慮通貨膨脹及政府課稅的問題，若折現率為 5%，試分別以現值準則與內部報酬率，評估此共乘計畫是否可行？(10分)

三、假設政府對完全競爭市場的飲料業者開徵從量糖稅：

(一)請問在什麼條件下，飲料業者不必負擔所有的糖稅？(10分)

(二)請就贊成與反對的觀點，評論開徵糖稅是否可以達到抑制兒童消費含糖飲料的政策目標？(15分)

四、假設中央政府為鼓勵棒球運動，擬對地方政府提供經費補助。試問在相同的補助金額下，為提升地方政府在棒球運動的支出，中央政府應該採用指定用途補助 (categorical grant) 或未指定用途補助 (noncategorical grant)？請繪圖加以說明。(25分)