

113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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、考慮某兩個人 (A, B) 組成之經濟體系，A 的效用為 U_A ，所得為 Y_A 。B 的效用為 U_B ，所得為 Y_B 。假設 $U_A = Y_A^{\frac{1}{2}}$ ， $U_B = Y_B^{\frac{1}{2}} + \lambda U_A$ ， λ 介於 0 與 1 之間。假定 A 與 B 的原始所得分別為 100 與 625 單位，且社會福利函數為線性累加的，若某所得重分配方式為將 B 之 96 單位所得移轉給 A，請分別求解並解釋符合柏拉圖改善，以及社會福利增加之條件為何？(25 分)
- 二、衛生福利部國民健康署提醒國人，肥胖是一種慢性病，不只會造成體能衰退，還可能會導致各種心血管和代謝等疾病。丹麥曾於 2011 年徵收俗稱肥胖稅 (fat tax) 之高飽和脂肪食物附加稅，紐約市曾於 2012 年實施含糖飲料禁令，法國、墨西哥、英國等亦陸續實施針對含糖飲料之糖稅。請就此類肥胖稅或糖稅之課稅效率性與影響性面向論述其優缺點。(25 分)
- 三、試述從公平和效率的角度來分析由私部門提供公共財的優點與缺點，並舉我國之實例說明。(25 分)
- 四、請說明處理外部利益之可能方式，並提出實例。(25 分)