

113年公務人員高等考試三級考試試題

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)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。

(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、考慮某社區規劃某公共財（如花園）數量，假定社區共有五名成員甲、乙、丙、丁、戊，其公共財之邊際價值如下表

成員/公共財數量	1	2	3	4
甲	300	260	225	170
乙	200	150	75	50
丙	75	60	30	0
丁	75	50	30	0
戊	50	30	0	0

若此公共財之單位成本為 250，採取一般常見之平分成本方式，多數決之公共財數量為多少？林達爾均衡（Lindahl equilibrium）之公共財數量為多少？並請說明此兩種公共選擇相同或差異之原因。（25 分）

二、我國勞工退休年金制度面臨少子化與人口結構快速老化衝擊，請說明制度上目前之困境以及提出較為具體可行之政策建議。（25 分）

三、政府對於營利事業之盈餘課徵營利事業所得稅，但對非營利事業則採取免稅。假設將事業區分為兩部門，分別為營利事業與非營利事業。營利事業之資本邊際產值為 $VMP_c = 100 - K_c$ ， K_c 表示營利事業之資本數量；非營利事業之資本邊際產值為 $VMP_n = 80 - 2K_n$ ， K_n 表示非營利事業之資本數量。若社會總資本為 50 單位，並對營利事業之資本課徵單位 6 元的從量稅，試求此稅的超額負擔為多少？並說明造成何種資源分配之問題，以及何種條件下可合理化此制度。（25 分）

四、因應國際趨勢，我國近期將著手擬訂課徵碳稅，請由垂直公平性（vertical equity）與水平公平性（horizontal equity）面向探討課徵碳稅之影響。（25 分）