

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(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、社會中有三人 (A, B, C)，面臨三個可能的公共政策 (1, 2, 3)，要透過兩兩表決的多數決，決定一個公共政策。這三個公共政策對這三人造成的效用影響分別如下。(例如，政策 1 若通過，A 和 B 的效用分別降低 2 及 1，C 的效用則會增加 2。)請利用此一表格說明投票矛盾 (voting paradox)，及議程操控 (agenda manipulation)。(25 分)

	A	B	C
1	-2	-1	+2
2	-3	+2	-1
3	-1	0	-5

二、含糖飲料的供給曲線是： $P=10Q$ ，而需求曲線是： $P=160-30Q$ ，其中 Q 是以公升為單位的飲料數量， P 是每公升飲料價格。因應含糖飲料造成的肥胖問題，以及產生的醫療負擔外部性，假設政府決定對含糖飲料的消費課單位稅每公升\$8。

(一)請分別算出消費者與廠商的租稅歸宿。(10 分)

(二)若碳酸飲料造成的外部成本是每公升\$8，請說明此一單位稅造成的社會福利影響。(10 分)

(三)前述(二)的答案和次佳定理 (the theory of the second-best) 有何關係？(5 分)

三、何謂資本化 (capitalization)？請根據資本化理論分析房屋稅對房價的影響。若地方政府將房屋稅收專款專用於興建公園，房屋稅對房價的影響為何？(25 分)

四、在相同的預算下，請比較根據財務 (所得或資產) 檢測發放的社會福利 (means test benefit) 與無條件基本收入 (universal basic income)，在執行成本、所得重分配以及效率的影響。(25 分)