

【財政學】隨堂測驗第六回解答

範圍：第二部分 第三章

楊明 老師提供

甲、申論題部分

一、【擬答】

(一) 影子價格：用來反映公共投資的機會成本的價格。

(二) 公共計畫實施前均衡價格與數量

1. 稅前均衡價格與數量

$$D : P = 100 - Q$$

$$S : P = Q$$

利用 $D = S$

$$\Rightarrow 100 - Q = Q$$

$$\Rightarrow Q^* = 50 \cdot P^* = 50$$

2. 稅後均衡價格與數量

從價稅 50%

稅後供給線 $S_1 : P_1 = Q + 0.5P \cdot P = Q$ 代入

$$\Rightarrow S_1 : P_1 = 1.5Q$$

利用 $D = S_1$

$$\Rightarrow 100 - Q = 1.5Q$$

$$\Rightarrow Q^* = 40 \cdot P^* = 60$$

(三) 公共計畫實施後均衡價格與數量

$$D : P = 100 - Q$$

政府需求是 50 單位

$$\Rightarrow D_1 : Q = 100 - P + 50 \text{ (此處要看需求數量故以 } P \text{ 表示 } Q)$$

$$\Rightarrow D_1 : Q = 150 - P$$

利用 $D_1 = S_1$

$$\Rightarrow Q^* = 60 \cdot P^* = 90$$

(四)

影子價格

$$60 \times \frac{30}{50} + 40 \times \frac{20}{50} = 52$$

其中：

1.50 為政府購買的單位數。

2.利用政府購買價格 90 代入 D(原需求線)可得需求量為 10 單位，與 $Q^* = 40$ 相差 30 單位，此為排擠效果。排擠效果的邊際效益 60。

3. $Q^* = 40 \rightarrow Q^* = 60 \Rightarrow$ 產量效果 20 單位，再將 $Q = 20$ 代入 S 則可得產量效果的邊際成本為 40。

二、

【擬答】

A 計畫現值為 900 元

B 計畫現值為 $\frac{1000}{(1+5\%)^2} = 907$ 元

所以 B 計畫會優先執行

乙、選擇題部分

題號	1	2	3	4	5	6
答案	C	A	C	A	C	C

【解析】

1. 成本效益分析追求的是：既定成本之下效益要最大。
2. 成本有效性增量比 = $\frac{A \text{ 方案成本} - B \text{ 方案成本}}{A \text{ 方案效能值} - B \text{ 方案效能值}} = 0.5$ 此數值為單位效益，無法判斷整體經濟效益。
3. 內部報酬率 = $\frac{108000 - 100000}{100000} = 8\%$
4. 影子價格反映邊際社會利益與成本，消費者最高願付價格即為最高利益。
5. 條件評價分析是透過問卷調查無形資產價值。
6. 雇用自願性失業的勞工，在成本評估上應採用失業者對休閒的評價為何。