

類 科：績效審計

科 目：經濟學與成本效益分析

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。

- 一、假設甲、乙兩國各有一條直線型的「生產可能線」，各生產米與布。甲國最多可生產20單位米或10單位布；乙國最多可生產10單位米或20單位布。試回答下列問題：
- (一)假設甲國最大的效用是生產並消費10單位米與5單位布；試繪出此時甲國的生產可能線（以米在橫軸，布在縱軸）與無異曲線。（5分）
- (二)如果甲國能決定它與乙國的貿易條件，請問甲國效用最大的貿易條件是什麼？試繪圖並說明這時甲國的生產點與消費點？（5分）
- (三)此時，若甲國想要以其專業生產之比較利益產品，全部以此價格交換乙國另一產品，會發生什麼事？市場會有什麼反應？（10分）
- 二、「市場效率」也稱為「價格機能」，又稱為「一隻看不見的手」。相對地，政府被稱為是「一隻看得見的手」。請問：
- (一)何謂「價格機能」？請繪供需線圖，用「消費者剩餘」與「生產者剩餘」說明為何市場會有價格機能？那個區域叫做「消費者剩餘」？（10分）
- (二)市場有「價格機能」，政府則無。試說明市場與政府有這種區別的根本原因為何？（5分）
- (三)既然政府沒有價格機能，那從市場效率的觀點，政府是否就沒有用處？若有，它（從市場效率的觀點）的用處何在？若無，為何世界各地都有政府（先民也有部落、有酋長）存在？（5分）
- 三、試回答下列有關失業的問題：
- (一)失業通常分成那三種？各有何特色？政府分別有何對策？（15分）
- (二)為何上面三種分類，沒有「季節性失業」？（5分）
- (三)政府政策的目標之一是「充分就業」；但失業尚未達到零時，就可以稱為「充分就業」。請問充分就業是什麼樣的失業狀態？為什麼這時就可以稱為「充分就業」？（10分）
- 四、評估政府工程的成本效益，有「內在報酬率」（internal rate of return）與「淨現值」（net present value）兩種方法。
- (一)證明一般情況下，這兩種方法是一致的。（10分）
- (二)請以內在報酬率，說明下表A、B兩計畫那個較好？（R代表收入，C代表成本；有一個不容易算出，只要表現出那個計畫較好即可）？再分別用利率 $i=10\%$ 與 $20\%$ ，計算A、B兩計畫的淨現值，並說明那個計畫較好。（15分）
- |     | 第一年年初      | 第一年年末      | 第二年年末      |
|-----|------------|------------|------------|
| A計畫 | R=0, C=100 | R=110, C=0 |            |
| B計畫 | R=0, C=200 | R=110, C=0 | R=122, C=0 |
- (三)上例中，兩種方法有時會產生不一致？為什麼？在不一致時，A與B計畫你如何取捨？（5分）