

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)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、一群年輕人自創乾拌麵品牌，她們的乾拌麵在市場上具有口味上的獨特性。她們同時具有網路訂購及實體店面兩種銷售管道，生產工廠則只有一間。由於現實中存在運送及時間成本等因素，消費者從某一個銷售管道購買乾拌麵後，再行轉售並不划算。對這家乾拌麵廠商而言，網路市場的消費者相較於實體銷售管道的消費者對價格較為敏感。
- (一)請以標示清楚的數學式，詳細說明此乾拌麵廠商如何就兩種銷售管道分別定價。(8分)
- (二)請以標示清楚的圖形，詳細說明此乾拌麵廠商如何就兩種銷售管道分別定價。(10分)
- (三)我們如何稱呼這樣的定價方式？請詳細說明之。(7分)
- 二、新臺幣對美元的匯率，一向是我國對外貿易參考的主要匯率之一。請以標示清晰的圖形，加上文字說明詳細回答下列問題：(每小題10分，共30分)
- (一)新臺幣對美元的市場匯率如何決定？匯率越高表示新臺幣對美元升值或貶值？
- (二)若美國擴大其寬鬆貨幣政策，以刺激其國內景氣。則此舉對新臺幣對美元匯率的影響為何？
- (三)臺灣股價指數持續站穩萬點，吸引更多外資流入。則此舉對新臺幣對美元匯率的影響為何？
- 三、勞動市場的運作決定我國的就業量與薪資水準。(每小題10分，共20分)
- (一)請以標示清晰的圖形，加上文字詳細說明勞動市場的均衡價格與數量如何達成。
- (二)我國政府努力推動五加二產業之發展，請以標示清晰的圖形，加上文字詳細說明若五加二產業發展推動順利，對我國勞動市場之影響。
- 四、某軌道交通基礎建設需要融資以推動進行，計畫評量期間為五十年。現有甲、乙兩個方案可供選評，現值計算的基期為今年，年利率按5%計算。經過折現加總後，甲案之成本現值為一千億新臺幣，效益現值為一千七百億新臺幣；乙案之成本現值為五百億新臺幣，效益現值為一千億新臺幣。
- (一)請以淨現值標準法對兩方案進行選評，應詳列計算過程及文字說明。(5分)
- (二)請以效益成本比率法對兩方案進行選評，應詳列計算過程及文字說明。(5分)
- (三)若新發現乙案將產生一百億新臺幣之環境衝擊，請以淨現值標準法重新對兩方案進行選評，並詳細說明是否可能產生排序之改變，應詳列計算過程及文字說明。(7分)
- (四)若新發現乙案將產生一百億新臺幣之環境衝擊，請以效益成本比率法重新對兩方案進行選評，並詳細說明是否可能產生排序之改變，應詳列計算過程及文字說明。(8分)