

## 一. 解釋名詞 / 簡答 (每題 3 分)

1. 生產之投入 (inputs) 是否即生產要素?
2. 規模經濟 (Economies of Scale)、範圍經濟 (Economies of Scope).
3. 附加價值.
4. 經濟成本、機會成本.
5. 補償變量 (Compensating Variation).
6. 貨幣乘數.
7. 以一簡例說明何謂第三級差別取價 (Third-degree price discrimination).
8. 無排他性.
9. 充分就業.
10. 間接效用函數.

## 二. 計算題 (每題 15 分)

1. 寡占產業之某兩個廠商之利潤函數為:

$$\pi_1 = 8Q_1 - Q_1^2 - 2Q_2$$

$$\pi_2 = 10Q_2 - Q_2^2 - 4Q_1$$

(1) 試求 Cournot 均衡解

(2) 試求 Stackelberg 解

2. 已知三個投資計畫之成本及收益如下:

	<u>成本現值</u>	<u>收益現值</u>
A 計畫	10	15
B 計畫	8	13
C 計畫	12	16

(1) 如果此三個計畫為獨立計畫, 如何決策?

(2) 如果此三個計畫為互斥計畫, 如何決策?

## 三. 問答題 (每題 20 分)

1. (1) 試建議一公營營運之需求函數.
  - (2) 試建議公營營運定價之方法.
  - (3) 假設公營擬從事一大型投資計畫, 應如何予以評估?
- (作答時應明確, 並請從經濟學理解作答).

- 試以都市公共建設為例，舉例說明何謂外部成本及外部收益，並建議予以內部化之可能方法。