

國立台灣大學九十四學年度碩士班招生考試試題

科目：經濟學(C)

題號：248

共 / 頁之第 全 頁

一、(30%)請定義下列名詞並做扼要說明

- (1) 綠色國民生產毛額(Green GDP)
- (2) 永續發展(Sustainable Development)
- (3) 生命週期成本(Life Cycle Cost)
- (4) 公私部門合夥(Public Private Partnership)
- (5) 公共財(Public Good)
- (6) 外部投資報酬率(External Rate of Return)

二、(20%)何謂「外部影響」(External Effects)?請以台北機車停車收費政策,說明外部影響內部化之意義與可能影響。

三、(20%)台北捷運公司欲裝設動態資訊系統,目前有 A、B 兩種方案可以選擇。兩種使用年限各為 4 年、6 年,其他資料如下表所示,假設利率為 8%,請分析台北捷運公司應選用何種方案。(若有必要請在分析過程中自行做合理假設)

方案	期初成本	每年維修	每年效益
A	120,000	2,000	24,000
B	195,000	3,000	29,000

四、(30%)假設一產品的短期總成本函數為 $TC = Q^3 - 10Q^2 + 40Q + 176$

- (1)請推求 AVC、AFC、MC 之函數。
- (2)請以此例求解損益兩平點與關門點之價格。
- (3)假設市場上有 200 家相同生產此產品的廠商,則請推導市場的供給曲線。

試題隨卷繳回