

# 國立成功大學

## 115學年度碩士班招生考試試題

編 號： 65

系 所： 資源工程學系

科 目： 經濟學

日 期： 0204

節 次： 第 1 節

注 意： 1. 可使用計算機  
2. 請於答案卷(卡)作答，於  
試題上作答，不予計分。

## 一、單選題(共 40 分，每題 8 分)

- 下列對於完全競爭市場的描述，何者正確?(A)廠商可以依照需求量而自行定價(B)廠商具備獨占性可限制其他廠商自由進出市場(C)廠商定價過高，會失去市場(D)在長期均衡下廠商可獲得超額利潤。
- 假設生產函數為 Cobb-Douglas 型式， $Y = L^a K^b E^{1-a-b}$ ，其中 $Y$ 是產出、 $K$ 是資本投入、 $L$ 是勞動投入、 $E$ 是能源投入、 $0 < b < 1$ 、 $0 < a < 1$ 。下列何者正確(A)給定能源投入大幅增加，每增加 1 單位勞動對產出之邊際生產力減少(B)給定勞動與資本之投入固定，每增加 1 單位能源將造成產出之邊際生產力增加(C)給定勞動投入固定，但增加資本投入，每增加 1 單位能源投入的邊際產出減少(D)給定勞動與資本投入增加，每增加 1 單位能源對產出邊際生產力上升。
- 根據 Coase Theorem，下列何者正確(A)若交易成本極低且產權定義明確，可透過市場交易達到社會最適(optimal) (B)即使交易成本極高，也會發生交易(C)政府要知道大家偏好，才能達到社會最適(optimal)(D)面對溫室氣體排放之外部性(externality)，政府要課徵高額度的稅才能壓低溫室氣體排放。
- 假設小莊的收入為 100，只購買 $X$ 和 $Y$ 兩種商品。預算限制式為 $100 = 9X + 6Y$ 。請問消費 1 單位  $Y$  的機會成本為(A)6 單位的 $Y$ (B)3/2 單位的 $X$ (C) 2/3 單位的 $X$ (D) 9 單位的 $X$ 。
- 若政府提供免費之健康醫療服務，且醫療資源有限，每年僅能服務一半人口。則醫療服務消費具備(A)非排他性(non-excludable)(B)敵對性(rival)(C)非敵對性(non-rival) (D)公共財(public goods)之特性。

## 二、問答或計算題(共 60 分，每題 20 分)

- 假設國內某家知名上市上櫃公司發行股票，每年都可賺取報酬 $R$ 。假設您是向銀行借款，市場每年利率為 $i$ ，若您計畫持有該股票5年(20分)
  - 請問考量該股票在未來報酬，假設第 5 年底賣出價格為 $P_5$ ，今年你願意花多少錢買該股票?也就是現值(present value，以 $PV$ 表示)多少?(5分)
  - 假設該公司只需購買機械設備進行生產，成本為 $S$ 。請定義何謂 Tobin's  $q$  定理(以 $q$ 表示)。並說明  $q$  值為何種情況下，廠商會願意增加投資?(5分)
  - 當利率 $i$ 上升，你覺得 Tobin's  $q$  會上升或下降?請說明背後經濟意涵。(5分)
  - 若中央銀行採用寬鬆貨幣政策，利率會上升或下降?(2分)承上，這將導致股價上升或下降?請說明原因。(3分)
- 請說明:(20分)
  - 什麼是第一福利定理?請說明背後經濟意涵。(10分)
  - 若存在外部成本，第一福利定理是否成立?說明原因(5分)政府如何修正外部成本?(5分)
- 請說明:(20分)
  - 需求價格彈性;(3分)供給價格彈性(3分)
  - 假設供給曲線為正斜率。請畫圖並以文字說明：其他條件不變，當需求曲線價格彈性越大，課徵相同從量稅所產生的無謂損失(Deadweight Loss)會越大還是越小?(14分)