

南華大學九十九學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所組別：資訊管理學系碩士班

科目編號：D51-2

科目：管理資訊系統

試題紙第 1 頁共 1 頁

1. (1)何謂「外部性」(Externality)? (2)何謂「網路的外部性」(Network Externalities)? (3)此一「網路的外部性」效果，對電子商務之經營有何影響? (4)你若是網路拍賣平台的經營者，而對此一「網路的外部性」效果，你會如何加以因應? (25%)
2. Please describe Porter's competitive forces model and his value chain model, and explain how IT helps companies improve their competitive positions. (25%)
3. 何謂「交易成本理論」(transaction cost theory)? 何謂「商業模式」(business model)? 試從交易成本理論觀點，探討電子商務網站營運的商業模式，其存在之必要條件為何，請舉例並說明之。(25%)
4. 若你要設計一個學校圖書館的書籍借還系統，在資料庫設計的部分，應包括有那些實體(entities)、關聯(relationships)與屬性(attributes)? 請繪出完整的 E-R model(請標明實體間之關係，如一對一、一對多等；並於圖形中註明實體是否為強制參與(mandatory participant) 或 選擇參與(optional participant)); 另請將所繪之 E-R model 轉成資料表，並檢查與修正資料表，以達到第三正規化。(25%)(註：請儘可能完整表達)