

中國文化大學 101 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：資訊管理學系碩士班

日期節次：101 年 3 月 17 日第 3 節 13:00~14:30

科目：資訊管理

M-8-4

1. 請說明公有雲端運算及私有雲端運算之定義？並說明雲端運算對企業帶來什麼影響？(20%)
2. 說明 SEO (Search Engine Optimization) 對網路行銷發展的重要性為何？(15%)
3. 說明電子簽章對電子商務發展的貢獻？(15%)
4. 有關無級式定址(classless addressing)，請回答下列問題：
 - a. 請說明採用無級式定址之目的。(5分)
 - b. 請說明位址:139.8.6.10/22 分配之位址數目(區塊大小)? 遮罩為何?(10分)
5. 有關實體層的通訊，請回答下列問題：
 - a. 請說明多工(multiplexing)的目的及種類。(5分)
 - b. 若多工器使用 1 位元之時槽，連接 8 個設備，每個設備連線速率是 200kbps，請問其訊框速率、及多工纜線之位元速率。(10分)
6. 採用參與限制(participation constraint)與基數比(cardinality ratio)，請用資料庫的 ER model，表達一部門實體必有一個或更多之員工實體，而員工實體未必屬於一個部門實體，且最多屬於一個部門實體。(10分)
7. 請舉關聯性資料庫的任意三種限制(constraint)，及說明相對於早期的資料庫，如階層式資料庫，關聯性資料庫廣泛使用的原因。(10分)

第 / 頁共 / 頁