

銘傳大學 99 學年度研究所碩士班招生考試

企業管理學系碩士班(乙組)

第三節

電子資料處理試題

(第 1 頁共 / 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

1. 請針對下述五種資訊系統安全威脅類型，說明如何防範以將損害降低：天災、資料濫用、侵犯資訊隱私權及人員疏失。(10 分)
2. 請繪圖說明下述網路連線裝置之功用及在 ISO OSI 網路參考模型架構中哪一層運作：集線器(hub)、中繼器(repeater)、橋接器(bridge)、路由器(router)、及閘道器(gateway) (20 分)
3. 請就下列四種電子商務模式，依其商務交易及代表性商務應用說明：企業對企業(B2B)、企業對消費者(B2C)、消費者對消費者(C2C)及消費者對企業(C2B)。(10 分)
4. 請說明「應用程式虛擬機器」架構如何能將所寫好之程式拿到任何平台上使用，進而達到跨越平台的目的？並就 Java 或 .NET Framework 舉例說明之。(10 分)
5. 請以 16 bits 分別用以下三種表示法來表示整數 70 及 -70，答案以十六進位表示(請寫下計算過程，若僅附答案，則以零分計)。(10 分)
 - (1) 1 的補數表示法
 - (2) 2 的補數表示法
6. 請計算下列不同數字系統的轉換結果(10 分)
 - (1) 請將 $(11111100000.11001)_2$ 轉成八進位
 - (2) 請將 $(511.25)_{10}$ 轉成二進位
 - (3) 請將 $(572.5)_8$ 轉成十六進位
 - (4) 請將 $(122311.23)_4$ 轉成八進位
7. 已知二元樹的後序追蹤為 DEBFGCA，而中序追蹤為 DBEAFCG，(10 分)
 - (1) 請繪出此二元樹
 - (2) 此二元樹之前序追蹤為何？
8. 程式設計：「判斷學生課程是否必須重修程式(以 60 分為及格標準)」(1)繪製流程圖(2) 撰寫程式碼(使用所熟悉的任何一種程式語言皆可，但須註明何種程式語言)(20 分)

試題完