

銘傳大學八十七學年度管理科學研究所碩士班招生考試
(乙組) 第一節

電子資料處理 試題

注意：配分標於各題題末

- 一、中央處理單元(CPU)包含哪兩大單元？(2%)
- 二、請說明快取記憶體(cache)的功用。(3%)
- 三、微處理機的執行速度通常以MHz為單位，請說明何謂MHz。(2%)
- 四、二進位數字(10011011110)₂的八進位表示法為何？(2%)十進位數字29.25的二進位數字表示法為何？(3%)
- 五、精確而言，記憶體單位1GB等於多少KB？(2%)
- 六、現在常提及的資訊系統千禧年大災難是指什麼問題？(3%)
- 七、請解釋下列網路相關名詞：(a) router (3%)，(b) URL (3%) (c) domain name (3%)，(d) fire wall (3%)，(e) digital signature (4%)，(f) EDI (4%)，(g) VOD (4%)。
- 八、常見的網路架構除星狀(star)外，另有哪兩種？(4%)
- 九、近來，國內半導體業因SRAM與DRAM傾銷問題倍感困擾，請說明並比較SRAM與DRAM的差異。(5%)
- 十、在企業紛紛以跨國型態經營之際，若要規劃設計一套資訊系統讓設在不同國家的分支機構使用，有那些問題是值得去考慮的？(7%)舉例而言，billion這個字在英、美兩地代表著不同意義，可能因此發生數字上的錯誤。
- 十一、身為財務部門主管，你(妳)要製作年度財務狀況與未來三年財務預測報告書，而且必須出席董事會議以進行報告。請說明你(妳)需要哪些應用軟體以協助完成此任務。(10%)
- 十二、請就明何謂DSS(decision support system)？何謂EIS(executive information system)？兩者有何差異？(共12%)
- 十三、試比較OLTP(on-line transaction processing)與OLAP(on-line analysis processing)特性差異。(10%)
- 十四、(a)請說明資料庫管理系統的ACID(Atomicity, Consistence, Isolation, Durability)等四項特性要求。(4%) (b)以銀行之日常交易資訊系統為例，在系統建置時對於資料庫管理系統的選用會考慮哪些因素？(8%)

試題完