



NTIT 國立臺中技術學院 系所：流通管理系碩士班  
99 學年度碩士班考試入學暨碩士在職專班試題

准考證號碼：  
科目：計算機概論

注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

1. 使用任何一種程式語言(programming language)或虛擬碼(pseudo code)對下面數字進行由小到大排序處理，任何排序演算法均可使用。(20%)  
69、42、54、92、61、27、15
2. OSI 模型的七層架構為何？簡述 TCP/IP 模型中四層架構的各自功能。(20%)
3. 說明下列名詞的意義(30%)  
① ERP                      ② cloud computing                      ③ data mining  
④ phishing                      ⑤ web 2.0
4. 計算下列問題(30%)  
① 將(ABC)<sub>16</sub> 轉為 8 進位表示法。  
② 若你有一張 2 GigaBytes 的記憶卡，用來儲存解析度為 640×480 的全彩(24 bits)影像照片，請問大約可以存放幾張？  
③ 根據報導，Google 一天處理超過 20 PetaBytes 的資料，若 Google 企業內部有 20 萬部伺服器進行平行處理，試問平均一部伺服器一天至少要處理多少資料量？