



NTIT 國立臺中技術學院

系所：流通管理系碩士班 准考證號碼：

97 學年度碩士班考試入學暨碩士在職專班試題

科目：計算機概論

注意事項：

1. 答案卷書寫題號依序作答，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，違反者以零分計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

一、試進行下列數字系統轉換(須列出計算過程)：(15%)

(1) $6A82_{(16)} = \underline{\hspace{2cm}}$ (10)

(2) $125_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}$ (2)

(3) $203.45_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}$ (16)

二、試完成下列要求：(20%)

(1) 試利用堆疊將下列中序運算式轉成後序式。

$$2+3*(6-7)/8$$

(2) 寫出利用後序式來計算求值的演算法。

三、若想架設自己的 WWW 首頁(Home Page)，試說明所需要的軟、硬體設備以及進行的步驟。(14%)

四、假設硬幣只有 1 元、5 元、10 元、及 50 元四種，試利用 C、C#、FORTRAN、VB、或 Java 語言寫一程式自鍵盤讀入任意金額，並輸出對等的硬幣種類與數量(注意：硬幣的總數必須是所有可行解中最小的，例如輸入 27 元則輸出 10 元 2 個、5 元 1 個、1 元 2 個)。(20%)

五、常見的網路入侵或攻擊行為有哪些類型？應如何加以防範？(15%)

六、解釋名詞 (16%)

- (1) GIS (2) Multithreading (3) GPU (4) Dead Lock