

# 國立臺北科技大學

九十三年學年度工業工程與管理系碩士班入學考試

## 計算機概論試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 注意事項：

1. 本試題共兩大題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

### (一) 問答題(每小題 5%)

- (1) 試比較 Windows 作業系統與 Linux 作業系統的差異。
- (2) 請比較資料庫管理系統與檔案管理系統的差異。
- (3) 請比較伺服器與工作站的差異。
- (4) 請比較 LCD 螢幕與 CRT 螢幕的差異與優缺點。
- (5) 請說明何謂 HTML。
- (6) 請說明何謂 jpg 檔案格式，並請說明為何在 Internet 上我們多使用 jpg 檔案格式，而非 bmp 檔案格式。
- (7) 請說明何謂 TCP/IP 通訊協定，並說明其與 Internet 的關係。
- (8) 請說明何謂 XML。
- (9) 請說明何謂 ERP (企業資源規劃)。
- (10) 請說明何謂全球定位系統及並說明其可能的應用。
- (11) 請說明何謂資訊家電，並請舉例說明。
- (12) 請說明 USB(Universal Serial Bus) 裝置的用途。
- (13) 請說明何謂快閃記憶體(Flash Memory)，並請說明其用途。
- (14) 請舉例明在資料庫正規化的過程中，2NF (二級正規化)的目的與進行步驟。

(二) 程式設計題(每小題 10%)

- (1) 請使用任何一種你所熟悉的程式語言，製作一個堆疊(stack)的 push 程式，以及一個堆疊(stack)的 pop 程式。(請詳細說明你的假設與所使用變數的意義)
- (2) 請使用任何一種你所熟悉的程式語言，製作一個二元搜尋法(Binary Search)的程式。(請詳細說明你的假設與所使用變數的意義)
- (3) 請使用任何一種你所熟悉的程式語言，製作一個泡泡排序法(Bubble Sort)的程式。(請詳細說明你的假設與所使用變數的意義)