

淡江大學 99 學年度轉學生招生考試試題

系別：資訊管理學系二年級

科目：資訊概論

本試題共 三 大題，2 頁

一、是非題 (每題 3 分，共 45 分)

1. ASCII 由 12 個位元所組成。
2. Browser 是在電腦中用來瀏覽與觀看網頁的應用程式。
3. 全球有數以萬計的 Web 伺服器，HTTP 透過 URL 來辨識 Internet 中的伺服器，並找出所需要的檔案在該伺服器中的哪個目錄。
4. 「AI」是辦公室自動化的簡稱。
5. 星狀網路的基本架構中，會因中央主電腦出了問題，而導致網路中所有的電腦都無法聯繫。
6. 每鍵入一個命令，電腦便立刻轉譯並馬上執行，此轉譯程式為編譯程式。
7. 動畫是由許多非常相近的圖片連續播放而成，因此非常適合 run length encoding 資料壓縮。
8. 下列以 Bluetooth 的傳輸速度最快：Bluetooth，IEEE 802.11g，WiMAX，ZigBee。
9. 阻絕服務 (Denial of Service) 是利用網路的通訊服務，在同一時間傳送大量封包給某一個電腦系統使得受害者主機負荷過重而無法提供正常的服務。
10. 將二進位數字 $(010111.101)_2$ 換算成十六進位數字，結果為 $(17.A)_{16}$ 。
11. 掃描器(scanner) 的解析度單位為 dpi。
12. 磁碟機讀寫頭移到正確磁軌所花的時間稱為延遲時間。
13. 依據通用漢字標準交換碼的編碼原則，每個中文字都以 8 個位元組編碼？
14. 在磁碟組中，由一些不同平面上相同半徑的磁軌組合而成的區域稱為磁柱。
15. 下列均屬病毒之特性：寄生性、繁殖性、破壞性、盜取帳號密碼。

二、選擇題 (每題 3 分，共 15 分)

1. 文字儲存在電腦時經過編碼程序，繁體中文以什麼編碼為主 (a) ASCII (b) Big-5 和 Unicode (c) GB2312 (d) EUC
2. ZIP 軟體是屬於 (a) 文字編輯軟體 (b) 資料庫軟體 (c) 檔案壓縮軟體 (d) 作業系統軟體
3. 將使用者編寫的高階語言程式(原始程式)轉換成機器語言程式(a) 解譯程式 (b) 編譯程式 (c) 組譯程式 (d) 公用程式 (e) 目的程式
4. 有關普及計算，下列描述何者錯誤？(a) 主要的目的為提高人類的生活品質(b) 使用的設備都擁有簡單的運算能力(c) 使用者可隨時隨地獲取需要的資訊(d) 可使用話中插撥
5. 下列何者非病毒之特性？(a) 寄生性(b) 繁殖性(c) 破壞性(d) 盜取帳號密碼

三、填充題 (每格 4 分, 共 40 分)

1. 電腦的硬體設備可分為輸入單元、輸出單元、①單元、②單元、③單元等五大單元。
2. 將十六進位數字 $(B6.8)_{16}$ 換算成十進位數字, 結果應為: ④。
3. 台大唱片公司的高階錄音設備的取樣速率(sampling rate)是 50k Hz、24bits / sampling, 總共有十個聲道(channels), 請問如果沒有經過壓縮的話, 每秒的聲音約需要多大的記憶體? ⑤ Bytes。
5. Unicode 由⑥個 bits 所組成。
7. 向量圖形與點陣圖形, 哪一種圖形以文字資料儲存? ⑦。
8. 作業系統簡稱為⑧。
9. 最早使用視窗圖形環境的作業系統為⑨。
10. 請問取樣頻率為 48K 赫次、取樣大小為 24 bits 的 1 分鐘聲音, 在不壓縮及不包含額外資訊的情況下, 所佔用的空間是⑩Bytes。