

淡江大學 99 學年度轉學生招生考試試題

系列：文組二年級

科目：資訊概論

本試題共 三大題， 2 頁

本試卷共有 6 題是非題(每題 2 分)，5 題選擇題(每題 2 分)與 26 格填空(每格 3 分)，作答時請標示答案題號。

一、是非題(每題 2 分)

- ___ 1. 電腦網路的主要目的為資源分享與資料交換。
- ___ 2. 如果電腦一次能處理 4 Bytes 的資料，應是 32 位元的電腦。
- ___ 3. 在 MS-Windows 系統中，連續快按滑鼠左鍵二下，其所代表的動作為選取。
- ___ 4. 音效卡的 ADC 元件，是指 ASCII-to-Digital Coding。
- ___ 5. 程式計數器(Program Counter)的作用為存放下一個要被執行的指令位址。
- ___ 6. 參加海報大賽，雖然小明利用老師建議的新點子來設計這張海報，這張海報的著作權仍是歸小明獨享。

二、選擇題(每題 2 分)

- ___ 1. 下列何者不是電子計算機的特性?(A)高速的運算 (B)可預存程式 (C)會自動做判斷 (D)準確性高
- ___ 2. 在保護智慧財產權的各項法律中，下列何者其取得保護的方法可不須經過審查核准或註冊即產生效力?(A)專利法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)積體電路佈局保護法
- ___ 3. 負責將領域名稱(Domain Name)轉換成相對的 IP 位址的主機，稱為 (A)WWW (B)BBS (C)DNS (D)Telnet
- ___ 4. 我們使用筆記型電腦在校園內進行無線上網時，是依賴校園內建置了何種設備，讓我們連上校園網際網路? (A) AP(Access Point) (B) IP(Internet Protocol) (C) CP(Communication Protocol) (D) XP(eXtreme Programming)
- ___ 5. 下列何種通訊協定專門提供傳送 E-mail 給特定使用者之服務? (A) gopher (B) FTP (c) SMTP (D) telnet

三、填空題 (每格 3 分)

1. 個人電腦存取資料的最基本單位就是 (1)
2. 將下列十進位數值，232.856，轉成二進位值 (2)
將下列二進位數值，1100100010100101，轉成十六進位值 (3)
以 BCD(Binary Coded Decimal)碼表示十進位數 697 之結果為 (4)
將二進位 11010110 轉為 2 的補數，若以十六進位表示時，其值為 (5)
英文字母「A」的 10 進制 ASCII 值為 65，則字母「Q」的 16 進制 ASCII 值為 (6)
假如 $(130)_x = (28)_{10}$ ，則基底 X = (7)
3. 萬國碼(Unicode)碼是由 (8) 個位元(bits)所組成。
4. 考慮下列網域命名：org com edu gov mil
代表法人組織的是 (9)；代表公司行號的是 (10)。
5. 在資料的檢索上，若要搜尋含有兩個字詞之一的資料，應該加上哪一個檢索語? (11)

6. 電子簽章法的施行其主要目的有哪三點? (12) (13) (14)
7. 考慮下列幾種記憶體: SRAM DRAM Flash ROM EPROM EEPROM
何種類型的記憶體不適合作為 PC 的 BIOS 程式之儲存元件? (15)
隨身碟使用何種類型的記憶體? (16)
8. 考慮下列幾種可能答案: 輸入單元 CPU 記憶體 輸出單元 算數與邏輯單元
假設 $B=5$, $C=10$, 則計算 $A=B+C$ 時, 控制單元是到 (17) 取出代表B及C之值, 再送到ALU 相加.
計算機硬體中可用來做選擇, 比較, 邏輯決策等作業的單元稱為 (18)
9. 常見的螢幕解析度如 1024x768 或 1920x1080 等, 這些數字的單位是 (19) (請以英文作答)
10. 二進位編碼所組成的資料在運用時, 通常會另加一個bit 用來檢查資料是否正確, 此 bit 稱為 (20) (請以英文作答)
12. 著作財產權, 除著作財產權法另有規定外, 存續於著作人之生存期間及其死亡後多少年? (21) 年
13. 某數位電路以正邏輯(Positive logic)表示時是 NAND gate, 若改用負邏輯(Negative logic)表示時, 為 (22) gate
14. 在 Baud Rate 1200BPS 每分鐘可傳送多少個位元組(bytes)? (23) 位元組
15. 一磁碟機, 每分鐘 3600 轉, 資料移轉時間為每秒 3 百萬位元組, 平均尋找時間為 16 毫秒, 則同一磁柱內的 3000 位元組之隨機存取時間為多少毫秒? (24) 毫秒
16. SD MiniSD MicroSD 三種儲存卡之體積由大到小為 (25)
GB KB MB TB 四種資料單位排序由大到小為 (26)