

國立澎湖科技大學
101 學年度研究所入學考試試題

科目：計算機概論

—作答注意事項—

考試時間：100 分鐘

作答方式：請用黑色或藍色筆在「答案卷」上作答

祝考試順利

科目：計算機概論

壹、單選題(100%，每題 5%)

- 一、單精準度與雙精準度的差異在於 (A) 單精準度是用來表示正數；雙精準度是用來表示負數 (B) 單精準度是浮點表示法；雙精準度屬於負數表示法 (C) 單精準度是以 32 個位元來顯示；雙精準度是以 64 個位元顯示 (D) 以上皆非
- 二、關於 IP 位址的敘述，下列何者為非？(A) IP 位址相當於電腦主機在 Internet 上的門牌號碼 (B) 202 . 343 . 195 . 52 即是一組 IP 位址 (C) 同一網段下的每部主機的 IP 位址都是獨一無二的 (D) 瀏覽器位址列輸入 IP 位址，就可以開啟對應的網頁
- 三、下列關於訂閱 RSS 資訊的敘述何者錯誤？(A) 可即時自動接收網站中的更新資訊 (B) 瀏覽網頁時，可藉由工具列上的按鈕得知網站是否 RSS 的訂閱服務 (C) 檢視時請按下【我的最愛】鈕，再點選網站連結來瀏覽 (D) 【資訊看板】中的【摘要頭條】工具，亦是查看 RSS 的工具
- 四、在 Linux 系統中 如遇到對某指令的功能不清楚 可使用什麼指令查詢 (A) home (B) root (C) man (D) admin
- 五、電視購物台、網路購物業不慎讓消費者資料外流，可能違反了什麼法律？ (A) 著作權法 (B) 個人資料保護法 (C) 刑法 (D) 勞動基準法

- 六、下列關於 CISC 和 RISC 的比較，何者為非？ (A)CISC 指 CPU 內使用功能較多較強的指令 (B)RISC 的指令雖然比較少，但是執行速度也較快 (C)使用 RISC 的 CPU 通常是 x86 系統的 CPU (D)CISC 的電路設計比較複雜，成本也較高
- 七、組合語言必須轉換成微處理器看得懂的语言碼，其轉換成機器語言的動作稱為什麼？ (A)編碼 (B)翻譯 (C)直譯 (D)組譯
- 八、下列哪個排序法是逐一比較相鄰的 2 個元素，讓最小值逐次向前移動以完成排序？ (A)快速排序法 (B)比對排序法 (C)二分排序法 (D)氣泡排序法
- 九、下列關於磁碟陣列的敘述何者錯誤？ (A)RAID 0 最少要使用 2 個硬碟，其儲存資料的方式是將資料分成大小相同的區塊，然後分別儲存到不同的硬碟中 (B)RAID 1 儲存資料的方式是將同一份資料同時儲存到每一個硬碟，因此每一個硬碟中所儲存的資料都是一樣的 (C)RAID 5 最少要使用 5 個硬碟，其儲存資料的方式與 RAID 1 類似，會將資料分成大小相同的區塊分別儲存到不同的硬碟中 (D)RAID 0+1 的磁碟陣列，需使用 4 個以上的雙數個硬碟，各硬碟兩兩一組
- 十、用來取代條碼的東西是什麼，一般都是用在存貨追蹤，但卻有可能在沒有關閉的情形之下，引起隱私權的風險？ (A)RFID (B)SET (C)WEP (D)WPA
- 十一、ns(nano second)的時間單位是：(A) 10^{-12} 秒 (B) 10^{-9} 秒 (C) 10^{-6} 秒 (D) 10^{-3} 秒
- 十二、適當運用計算機來增加辦公室生產力，是以下那一個的主要課題？ (A)Artificial Intelligence (B)Office

Automation (C)Expert System (D)Data Processing

十三、最早的高階語言是 (A)BASIC (B)COBOL (C)C
(D)FORTRAN

十四、八進位乘法 $(512)_8 \times (17)_8 =$ (A) $(3572)_{16}$ (B) $(1356)_{16}$
(C) $(4850)_{16}$ (D) $(1001001011010)_2$

十五、試問同位元偵測(Parity Detecting)的目的為何？ (A)檢
查二串列的資料位置是否相同 (B)可檢查二個位元是否
相同 (C)判斷資料傳送過程中是否資料正確 (D)將資料
中錯誤的位元更正

十六、以直接記憶存取方式(DMA)做輸入/輸出操作時，記憶
體與 I/O 介面間的資料是經何途徑傳遞？ (A)微處理機
的暫存器 (B)資料匯流排 (C)位址匯流排 (D)控制匯流
排

十七、程式設計中使用函數(function)的理由是 (A)增加程式
的可讀性與可維護性 (B)增加程式的執行速度 (C)增加
程式的安全性 (D)增加程式的可靠性

十八、 $A - B * (C + D) + E / F$ 的前序式(prefix expression)表示
法？ (A)ABCD + * - EF / + (B) + - A * B + CD / EF
(C)AB + CD * - EF / + (D) + - A * + BCD / EF

十九、LISP 是指 (A)擅長處理數字的一種語言 (B)一種人工
智慧程式語言 (C)一種網路的作業系統 (D)一種電子表
格

二十、若同一張圖檔儲存不同的檔案格式，下列何者檔案格
式需要記憶體空間最大？ (A)24 bits BMP (B)JPEG
(C)GIF (D)PNG