

國立澎湖技術學院九十三年度轉學生考試資訊工程學系二年級專業科目計算機概論試題

選擇題(每題 2 分)

- () 1. A 牌 32 位元個人電腦其主記憶體容量為 256M 即為：(A) 256×10^3 ，(B) 256×10^5 ，(C) 256×2^{10} ，(D) 256×2^{20} 。
- () 2. 第二代電腦其主要元件為：(A) 積體電路，(B) 真空管，(C) 電晶體，(D) 電容。
- () 3. 所謂 n 位元的 CPU，n 是指：(A) 位址線數，(B) 資料線數，(C) 控制線數，(D) I/O 線數。
- () 4. 個人電腦屬於：(A) 大型電腦，(B) 中型電腦，(C) 小型電腦，(D) 微電腦。
- () 5. 一般而言，下列何種記憶元件(或裝置)存取資料的速度最慢？(A) Cache，(B) RAM，(C) 暫存器，(D) 硬碟。
- () 6. 為改善快速的處理器與低速的記憶體存取速度的不平衡，試問通常使用那一種記憶體？(A) 虛擬記憶體，(B) 快取記憶體，(C) 輔助記憶體，(D) ROM。
- () 7. 啟動 PC 之基本輸入／輸出系統(BIOS)程式存放在那裡？(A) 快取記憶體，(B) RAM，(C) ROM，(D) 硬碟。
- () 8. 下列何者不是作業系統？(A) Linux，(B) Excel，(C) Windows XP，(D) Unix。
- () 9. 下列何者不包含在 CPU 內？(A) 控制單元 (B) 算術與邏輯運算單元，(C) 記憶單元，(D) 暫存器。
- () 10. 如果一個 CPU 含有 32 條位址線，那麼它能夠定址到多大的記憶體空間？(A) 4GB，(B) 3000MB，(C) 1GB，(D) 1000MB。
- () 11. 電腦中 CPU 的算術與邏輯運算單元，不具下列何功能？(A) 加、減等動作，(B) 讀取指令，(C) 將暫存器中的值往左或往右移，(D) AND、OR 等動作。
- () 12. 下列何者屬於輸出/輸入設備？(A) 掃描器，(B) 鍵盤，(C) 光碟燒錄機，(D) 印表機。
- () 13. 下列有關電腦病毒的敘述中，何者不正確？(A) 使用合法版權軟體可減少感染病毒機會，(B) 病毒容易侵入磁碟的啟始磁區，(C) 電腦病毒本身是一具有破壞性的程式，(D) 使用帶有病毒的磁碟開機後，病毒會隱藏在 ROM 中。
- () 14. 八進位數值(1111)，化為十進位為何？(A) 585，(B) 329，(C) 457，(D) 1111。
- () 15. 若傳送的訊息資料共有 32 位元，利用 Hamming code 編碼法，最少需加入幾個檢查位元才能達到更正一個位元的功能？(A) 2，(B) 4，(C) 6，(D) 8。
- () 16. 若 80x86CPU 的浮點表示法為單精確度的 32 bits 來儲存一實數，若其指數儲存位元共有 8 bits，則試問其指數部份的指數偏差值(Exponent Bias)為何？(A) 15，(B) 63，(C) 127，(D) 255。
- () 17. USB 的傳輸是屬於 (A) 串列傳輸，(B) 並列傳輸，(C) 排列傳輸，(D) 羅列傳輸。
- () 18. 一個 X 牌的 PC 以 1 個 byte 來儲存 2 補數，試問它所能儲存的最大的正數為何？(A) 128，(B) 127，(C) 256，(D) 255。
- () 19. 十進制 (-12) 以 8 位元的 2 補數來表示時其值為何？(A) (10001100)，(B) (00001100)，(C) (11111100)，(D) (11110100)。
- () 20. 十進制的 (8) 以 4 位元的葛雷碼(Gray Codes)來表示時是多少？(A) (1100)，(B) (1000)，(C) (0111)，(D) (0110)。
- () 21. 若採用漢明碼編碼後，於接收端所收到的訊息為(1001101)，其中 hamming code=3，試問正確的傳遞資料為何？(A) (1101)，(B) (0100)，(C) (0111)，(D) (0001)。
- () 22. 至少要有一人同意，系統才能動作，此邏輯為何？(A) AND，(B) OR，(C) NAND，(D) XOR。
- () 23. 以布林代數將 $(A \oplus B) + A$ 簡化，其結果為：(A) AB，(B) A'B'，(C) A+B，(D) A'+B。
- () 24. 下列何種元件沒電時還能保持住資料？(A) RAM，(B) Cache，(C) DRAM，(D) Flash Memory'。
- () 25. 使用 NAND 閘可以實現何種閘？(A) AND，(B) NOR，(C) OR，(D) 以上皆可。
- () 26. 一個 Class C 的網路最多可以有幾台電腦？(A) 128，(B) 256，(C) 64，(D) 以上皆非。
- () 27. 用來將 name address 轉成 IP address 的是：(A) DDT，(B) DNA，(C) DNS，(D) DEC。
- () 28. Internet 的通訊協定為：(A) NetBEUI，(B) IPX/SPX，(C) DLC，(D) TCP/IP。
- () 29. IP 是用來定義網際網路中電腦的位址，原則上它有幾個 byte？(A) 1，(B) 2，(C) 4，(D) 8。
- () 30. 一般檔案傳輸是以何種指令連上所要傳輸的網站呢？(A) ftp，(B) telnet，(C) hinet，(D) internet。
- () 31. 何者為 DBMS 所言之資料模型 (Data Model)？(A) 階層式結構 (hierarchical)，(B) 星狀結構 (star)，(C) 主從式結構 (Client-server)，(D) 以上皆是。
- () 32. 下列那一種資料庫語言已被標準化，且被提議為關聯式資料庫的標準語言？：(A) SQL，(B) QUEL，(C) QBE，(D) COBOL。
- () 33. ___ 的資料模型是以表格的形式來表現資料間的關係：(A) 網路式，(B) 關聯式，(C) 階層式，(D) 概念式。
- () 34. 以下有關檔案系統之敘述，何者不正確？(A) 檔案系統常存在資料重覆儲存之問題，(B) 在檔案處理中資料與程式的相依性高，(C) 資料由檔案系統管理所以容易撰寫應用程式，(D) 容易產生資料不一致的情況。
- () 35. 計算機中負責資源管理與作業管理的軟體是：(A) 服務程式，(B) 公用程式，(C) 應用程式，(D) 作業系統。
- () 36. 關於程式之直譯(interpret)及編譯(compile)，下列敘述何者不正確？(A) 二者皆為高階語言程式所採用之翻譯方式，(B) 直譯之執行速度較快，(C) 直譯適合於程式之發展階段，(D) 編譯可產生目的程式(object program)。
- () 37. 下列何種作業系統可供多人同時使用？(A) MS-DOS，(B) CP/M，(C) UNIX，(D) Windows。
- () 38. 以下有關 UNIX 系統的敘述，何者有誤？(A) 管理 UNIX 系統的帳號叫 root，(B) telnet 是一個能讓遠端使用者進入 UNIX 主機的程式，(C)

shell 是一個供使用者輸入指令的程式，(D) vi 是一個視覺化的圖形編輯程式。

- ()39. 下列何者為傳址呼叫(call by reference)的特點：(A)以額外記憶體存放副程式的參數，(B)主副程式參數佔用相同記憶體位址，(C)主程式參數名稱取代副程式相對應形式參數名稱，(D)主程式參數值不因副程式改變而變。
- ()40. 在流程圖中  表示：(A)開始，(B)結束，(C)輸出/輸入，(D)條件判斷。
- ()41. 組合語言經由什麼程式可產生機器語言：(A)編譯程式(Compiler)，(B)副程式(Subroutine)，(C)組譯程式(Assembler)，(D)巨集程式(Macro)。
- ()42. 有關程式語言之敘述，下列何者不正確？(A)機器語言使用 0 與 1 二個數字符號，(B)組合語言即一般所說之 HTML 語言，(C)人工智慧語言包括 LISP、Prolog 語言，(D)機器語言是一種程式語言。
- ()43. UNIX 的檔案為何種結構：(A)網狀結構，(B)樹狀結構，(C)表格結構，(D)環狀結構。
- ()44. Program Simple(output);

```
Var x:integer
Procedure CHANGE(VAR Y: integer);
  BEGIN
    Y:=Y+1
  END;
BEGIN
  X:=2; CHANGE(X);
  WRITE(X);
END.
```

上述程式若以傳值呼叫(call by value)的方式呼叫副程式，則此程式將印出 X 為：(A) 1，(B) 2，(C) 3，(D) 無法決定。

- ()45. 何者為 UNIX 的指令，可用來顯示目前工作目錄下的一個或多個檔案資訊？(A) which，(B) ls，(C) man，(D) more。
- ()46. 下列對 Linux 的敘述何者正確：(A)由一瑞典大學生所發展出來的，(B)任何人都可以輕易得到原始碼，(C)與其他 Unix 作業系統家族有著並不一致的指令及使用者操作介面，(D)以上皆是。
- ()47. 結構化程式中應少用何項指令？(A) IF-THEN，(B) FOR-NEXT，(C) DO-LOOP，(D) GOTO。
- ()48. 何種記憶體可隨意寫入或讀出資料：(A) ROM，(B) DRAM，(C) CD-ROM，(D) EPROM。
- ()49. 下列程式執行後結果為何？(A) 印出 NPIT 五次，(B) 印出 NPIT 四次，(C) 印出 NPIT 一次，(D) 印出無限多次 NPIT。

```
10 PRINT "NPIT"
20 COUNT=1
30 IF COUNT=5 THEN 60
40 COUNT=COUNT+1
50 GOTO 30
60 END
```

- ()50. 電腦病毒是指：(A) 會傳染病毒給人類，(B) 會將病菌帶給 PC，(C) 會使電源供應器故障，(D) 是一種破壞性軟體。