

國立金門技術學院

98 學年度第 2 學期四技日間部轉學考試

資訊工程系二年級考試試題

計算機概論

一、是非題 40%

1. () 八進位表示法為 66，其二進位表示為 110111。
2. () 高階語言的特性為不需經過編譯即可執行。
3. () 在電腦語言中除了機器語言外，其餘均須經過翻譯才能為電腦所接受。
4. () 關連式資料庫管理系統的英文簡稱為 RDBMS。
5. () Turbo C 是屬於直譯式(interpretive)的高階語言。
6. () MP3(MPEG LAYER 3)是一種最新的作業系統。
7. () 作業系統(Operating System)為應用軟體。
8. () 堆疊(Stack)是一個有順序的資料儲存體，其存取資料的方式為先進先出。
9. () OS/2 與 WINDOWS 98 都是作業系統。
10. () 一個硬碟可同時安裝多種作業系統，但同一時間只允許使用一個作業系統。
11. () 名詞 BPS(Bit Per second)是電腦術語中用來描述速度的單位。
12. () 由 CPU 到主記憶體或磁碟、磁鼓等 I/O 設備，完成讀或寫一筆資料所需的時間，一般稱為存取時間(Access Time)。
13. () 在 PC 中"基本磁碟作業系統"，在電腦術語中簡稱為 BIOS。

14. () 乙太網路(Ethernet)10BaseT，最後一字母 T 代表 Twisted-Pair，表示傳輸媒體為雙絞線。
15. () 在電腦的硬體架構中，算術及邏輯單元負責接受命令及解釋命令。
16. () 計算機內部執行一條指令的時間稱為執行週期(Execution Cycle)。
17. () 全球資訊網(WWW)，電子郵件等均是 Internet 上的應用。
18. () 在個人電腦中，計算容量的單位 TB，等於是 1024MB。
19. 在 MS-Windows 系統中，執行複製或剪下來指令，所得到的資料，通常都會暫時存放於系統之剪貼簿中。
20. 十六進位表示法為 1A1B，其八進位表示為 6684。

二、單一選擇題 60%

1. 同位檢查(Parity Checking)是一項資料錯誤檢查的技術，下列何者不具有偶同位性？(A)111111110(B)101110000(C)011110100(D)011100001。
2. 下列中文輸入法中，何者不是注音符號輸入法之衍生方法？(A)漢音輸入法(B)輕鬆輸入法(C)嚙蝦米輸入法(D)國音輸入法。
3. 80586 的 PC 是幾位元 CPU？(A)32 位元(B)64 位元(C)8 位元(D)16 位元。
4. 十進制(60.875)以二進制表示為(A)110110.111 (B)101110.110 (C)111100.111 (D)110100.110。
5. 一般而言，我們說 PC 有 4MB 主記憶體，指的是(A)4096 bytes ROM(B)4096 bytes RAM(C)4096 KB ROM(D)4096 KB RAM。
6. 二進制 1011，1001，1100，0011 以十六進制表示為(A)C9E3 (B)A9D3 (C)B9C3 (D)C8E4。
7. 將軟體程式利用硬體電路方式儲存於 ROM、PROM 或 EPROM 中，此種微程

式規劃(Micro-programming) 技術，我們稱之為(A)硬體(B)軟電路(C)軟體(D)韌體。

8. 有一 CPU 共有 20 條位址線，請問可定址出之實體記憶空間為(A)1M(B)512K(C)16M(D)64K。

9. 下列何種設備兼具有輸入及輸出之功能？(A)列表機(B)硬碟(C)讀卡機(D)條碼閱讀機。

10. 一般編寫程式的流程為(A)編譯(Compile)，執行(Execution)，連結／載入(Link/Load) (B)編譯，執行，連結／載入(C)編譯，連結／載入，執行(D)連結／載入，編譯，執行。

11. 請問下列之記憶體中，何者存取資料之速度最快？(A)快取記憶體(B)唯讀記憶體(C)隨機記憶體(D)虛擬記憶體。

12. 在量販店內，商品包裝上所貼的條碼(bar code)係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於 (A)輸入設備(B)輸入媒體(C)輸出設備(D)輸出媒體。

13. 磁帶之存取方式係採用(A)循序存取(B)直接存取(C)索引存取(D)隨機存取。

14. 下列各專有名詞對照中，何者是錯誤者？(A)OA：辦公室自動化(B)BBS：電子佈告欄(C)Email：電子郵件(D)LAN：廣域網路。

15. 在 ASCII Code 的表示法中，下列之大小關係何者為錯誤者？(A) $A > B > C$ (B) $c > b > a$ (C) $3 > 2 > 1$ (D) $p > g > e$ 。

16. 下列那一個數字不是二進位數的表示法？(A)101(B)1A(C)1(D)11001。

17. 資料傳輸時可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法為(A)單工(B)半雙工(C)多工(D)全雙工。

18. 下列何者不屬於區域網路的標準？(A)Ethernet (B)Token Ring (C)ARCnet

(D)Seednet。

19. 在各種多媒體播程式下，下列何種檔案非屬可播放的音樂檔案類型？

(A).mp3(B).wav(C).mid(D).jpg。

20. BASIC 語言是屬於(A)自然語言(B)機器語言(C)低階語言(D)直譯程式。

21. 下列何者不屬於網路特有的設備？(A)滑鼠(B)數據機(C)橋接器(D)路由器。

22. 下列何者不是 CPU 內控制單元的功能？(A)讀出程式並解釋(B)控制程式與資料進出主記憶體(C)計算結果並輸出(D)啟動處理器內部各單元動作。

23. Internet 是採用下列何種通訊協定？(A)TCP/IP(B)ISO 的 OSI (C)X.25 (D)HDLC。

24. 一個邏輯閘，若有任一輸入為 1 時，其輸出為 0，則此邏輯閘為(A)XOR 閘 (B)AND 閘(C)NOR 閘(D)OR 閘。

25. 下列何者不是視窗導向之操作系統(A)MS-DOS(B)Windows NT(C)Windows 2000(D)Windows 98。

26. 電腦最基本的運算方式為何？(A)加法(B)除法(C)減法(D)乘法。

27. 資料緩衝區(Data Buffer)的作用為何？(A)防止因斷電所造成之資料流失(B)暫存資料，以做後續處理(C)增加硬碟(Hard Disk)之容量(D)避免電腦當機。

28. ALU 運算之結果，可直接送至下列何者？(A)Monitor (B)RAM (C)Register (D)Printer。

29. 下列何者為主機與週邊設備溝通時不可或缺之管道？(A)匯流排(Bus) (B)音效卡(C)9-Pin 接頭(D)電話線。

30. 下列各種新興大容量儲存設備中，何者非屬光碟原理之儲存設備 (A)DVD-ROM(B)ZIP(C)CD-ROM(D)CD-R/W。