

選擇題 (共 50 題, 單選題, 每題二分, 共 100 分)

1. (D)目前電腦將程式載入主記憶體, 從主記憶體中將指令交給 CPU 執行的這個概念是由誰提出的(A)巴貝奇 (B)阿坦那索夫 (C)艾克特 (D)馮紐曼。
2. (A)下列何者不屬於即時通訊軟體(A)FOXY (B)Skype (C)MSN (D)ICQ。
3. (B)下列那一個軟體適合編輯向量圖(A)Photolmpact (B)Illustrator (C)Photoshop (D)Painter。
4. (D)若一張影像 1800*1200, 分別以 600dpi 及 300dpi 的解析度印出, 則前者的大小是後者的(A) 2 (B) 4 (C) 1/2 (D) 1/4 倍。
5. (B)下列那一項作業在資料處理的本質上一定要使用批次處理(A)即測即評閱卷 (B)大學登記分發作業 (C)網路訂票 (D)飛航管制。
6. (B)下列那一種圖形檔案可以以 CMYK 色減法方式儲存(A)JPEG (B)TIFF (C)GIF (D)PNG。
7. (D)下列那一種語音檔案不是直接以聲源取樣, 而是只儲存音調等訊號(A)wav (B)mp3 (C)cda (D)midi。
8. (B)下列那一種 MPEG 所發表的影音壓縮技術被應用在 HDTV (高畫質電視) 中(A)MPEG-1 (B)MPEG-2 (C)MPEG-3 (D)MPEG-4。
9. (B)下列何者不是串流影音檔案格式(A)wmv (B)mpeg (C)rm (D)ra。
10. (A)下列那一種智慧財產權不必登記即享有該權利(A)著作權 (B)商標權 (C)專利權 (D)以上皆不需要。
11. (B)小明完成一個 XYZ 軟體, 採用 GPL 的授權聲明, 則對使用者下列那一種使用方式會違反該授權聲明(A)可修改該軟體的原始碼 (B)修改該軟體的原始碼後禁止他人修改 (C)可將該軟體包裝後售出 (D)放在網路供他人下載使用。
12. (C)在創用 CC 的授權聲明中, 那二種授權聲明不會同時出現(A)姓名標示與非商業性 (B)禁止改作與非商業性 (C)禁止改作與相同方式分享 (D)相同方式方享與非商業性。
13. (B)使用者收到一個 e-mail, 該 e-mail 上有一個超連結, 連結到的網站是一個非法蒐集帳密的網站, 最有可能是屬於下列那一類的電腦犯罪手法(A)阻斷服務 (B)網路釣魚 (C)阻斷服務攻擊 (D)零時差攻擊。
14. (D)下列那一種電子交易安全之功能是數位簽章無法達成的(A)身分驗證 (B)不可否認性 (C)資料完整性 (D)資料隱密性。
15. (C)放指令或資料記憶體中的位址(A)累加器 (B)程式計數器 (C)位址暫存器 (D)指令暫存器。
16. (C)CPU 工作頻率為 4GHz, 則時脈週期為(A)2.5 ns (B)25 ns (C)250 ps (D)25 ps。
17. (D)目前超輕薄筆電所使用的 CULV, 其主要特色為(A)效能更高 (B)可在工業環境下使用 (C)可建立多顆 CPU 架構 (D)超低電壓。
18. (B)CPU 執行一個指令的過程稱為(A)擷取週期 (B)機器週期 (C)執行週期 (D)時脈週期。
19. (A)下列有關 DRAM 及 SRAM 的說明及比較何者有誤(A)DRAM 使用正反器, SRAM 使用電容器 (B)DRAM 需週期性充電, SRAM 不必 (C)DRAM 存取速度較 SRAM 慢 (D)SRAM 常用於個人電腦之快取記憶體。
20. (A)在個人電腦的設計中, 下列那一部份的快取記憶體是最接近 CPU 的(A)L1 (B)L2 (C)L3 (D)DRAM。
21. (B)某硬碟標示 CHS 為 1024/16/63, 則該硬碟每一磁柱有幾個磁軌(A)1024 (B)16 (C)63 (D) 1032192。
22. (D)下列那一個作業系統在商業應用第一個成功的提供 GUI 介面(A)Unix (B)Linux (C)Windows (D)Mac OS。
23. (D)下列那一個 Windows 作業系統的特色提供剪貼簿, 可使不同應用程式可以交換資料(A)PnP (B)GUI (C)OLE (D)DDE。
24. (B)下列那一種乙太網路規格其實體撲拓是匯流排狀(A)100BaseTx (B)10Base2 (C)100BaseFx (D)1000BaseT。
25. (C)Ethernet 是使用下列那一種媒體存取協定(A)CSMA/CA (B)Token Passing (C)CSMA/CD (D)請求優先。
26. (A)在電腦中 MAC 位址是記錄在(A)網路卡 (B)CPU (C)硬碟 (D)BIOS。
27. (B)下列那一種網路連接設備會記錄 MAC 位址, 依據 MAC 位址協助資料傳送(A)集線器 (B)交換器 (C)數據器 (D)中繼器。
28. (D)HTTP 通訊協定完成了 OSI 的那幾層工作(A)Transport (B)Session (C)Presentation (D)Application。
29. (D)下列那一種無線傳輸通訊協定傳輸距離最遠(A)IEEE802.11 (B)Bluetooth (C)RFID (D)IEEE802.16。
30. (C)常應用於悠遊卡等電子票證是利用下列那一種無線傳輸協定(A)Bluetooth (B)Wi-Fi (C)RFID (D)P2P。
31. (C)二分搜尋法中, 若有 1000 筆排序完成的資料, 則最大搜尋次數為(A)8 (B) 9 (C)10 (D)12。
32. (D)下列 VB 程式中執行結果為何(A)1827 (B)2435 (C)1578 (D)2223。

Private Sub Command1_Click()



```
For i = -45 To 123 Step 3
```

```
    s = s + i
```

```
Next i
```

```
Print s
```

```
End Sub
```

33. (B) 若要下列 VB 程式執行結果為 987654321 (string reverse)，則空格部份應填入(A) s & Right(s,i+1) (B) t & Mid(s,i,1) (C) t & Left(s,i) (D) t & s。

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    s = "123456789"
```

```
    For i = Len(s) To 1 Step -1
```

```
        t = _____
```

```
    Next i
```

```
    Print t
```

```
End Sub
```

34. (B) 若要下列 VB 程式執行結果如表列，則空格(1)部份應填入(A) $i + j = 6$ (B) $i + j > 6$ (C) $i > j$ (D) $i + j < 4$ 。

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Dim a(5, 5)
```

```
    For i = 1 To 5
```

```
        For j = 1 To 5
```

```
            If _____ (1) _____ Then
```

```
                a(i, j) = i + j
```

```
            Else
```

```
                a(i, j) = 0
```

```
            End If
```

```
        Next j
```

```
    Next i
```

```
For i = 1 To 5
```

```
    For j = 1 To 5
```

```
        Print a(i, j); " ";
```

```
    Next j
```

```
    Print
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

執行結果：

```
0 0 0 0 0
```

```
0 0 0 0 7
```

```
0 0 0 7 8
```

```
0 0 7 8 9
```

```
0 7 8 9 10
```

35. (C) 通常磁帶的記憶間會留一空白間隙以區隔資料，此間隙稱為：(A) BPI (B) QIC (C) IBG (D) DAT

36. (A) 在 VB 語言中，下列何者指令的執行結果與 Int(-13.2) 之值相同？ (A) Fix(-14.3) (B) Abs(-13.2) (C) Fix(-13.2) (D) Sqr(13.2)

37. (C) 下列程式碼，在出現錯誤訊息前螢幕列出資料為？ (A) 123 (B) 11223 (C) 11213 (D)

```
112133
```

```
Private Sub Form_Activate()
```

```
    For l=1 To 10
```

```
        Print l
```

```
        Print (l/(l Mod 3))
```

```
    Next l
```

```
End Sub
```

38. (C) 目前 IP 位址(IPv4)被區分為幾個等級(class)? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

39. (D) HTML 語言的程式碼，<HR>標籤用來產生何種效果？

(A) 分段 (B) 強迫換行 (C) 超連結 (D) 分隔線

40. (B) 在公開金匙密碼術中，B 傳資料給 A，且使用 B 的私人鑰匙加密，則 A 如何解密閱讀？(A)用 A 的公開鑰匙 (B)用 B 的公開鑰匙 (C)用 A 的私人鑰匙 (D)用 B 的私人鑰匙。
41. (D) 以下何者為非對稱式加密演算法？(A)DES (B)IDEA (C)IKEA (D)RSA。
42. (A) 下列哪一項攻擊無法藉由過濾輸入參數來防禦？(A)Directory listing (B)SQL injection (C)Cross site scripting (D)Command injection
43. (C) 有一個 C class 網域，今欲切成 32 個子網路，則其網路遮罩應為？(A)255.255.255.0 (B)255.255.255.128 (C)255.255.255.248 (D)255.255.255.192
44. (B) 在磁碟陣列 RAID 規範中，鏡射(Mirror)是屬於 RAID (A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 0+1
45. (D) 下列何者不是資料結構 (Data Structure) 所探討的課題？(A)堆疊 (Stack) (B).排序 (Sorting) (C). 搜尋 (Searching) (D).多工 (Multitasking)
46. (C) SET 是目前公認 Internet 上的電子交易安全標準，下列哪一公司未參與 SET 之發展？(A)IBM (B) Microsoft (C) American Express (D)Visa
47. (B) 一張網路卡的 MAC 位址都是以多少 Byte 表示？ (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8
48. (B) 下列何者不是特洛伊木馬的特徵？(A)會破壞資料 (B)會自我複製 (C)不會感染其他檔案 (D)會竊取使用者密碼
49. (C) 資料正規化的主要目的為何？(A)合併不同類型的資料庫(B)使資料庫可分散式儲存(C)避免因資料重複而產生異常(D)可重複偵測資料庫的錯誤
50. (B) 下列關於「雙核心 CPU」的敘述，何者正確？(A)雙核心 CPU 就是指加入了 Hyper-Threading 技術的 CPU (B)雙核心 CPU 是利用平行運算的概念來提高效能(C) 雙核心 CPU 就是 32 位元 x2，也就是所謂的 64 位元 CPU (D)雙核心 CPU 的時脈是單核心 CPU 時脈的兩倍。