

一、選擇題 共 57 題 每題 0 分

1. ( ) 在近代微處理器出現後，電腦硬體架構的五大單元裡，下列哪一個單元包含於目前常見的中央處理器(CPU)中？ (A) 輸出單元 (B) 輸入單元 (C) 控制單元 (D) 記憶單元
2. ( ) 接收 CPU 發出的訊號（如讀、寫、重置等），並藉此協調整個系統運作的匯流排是指 (A) 資料匯流排 (B) 控制匯流排 (C) 位址匯流排 (D) 以上皆非
3. ( ) 下列何者不屬於匯流排(Bus)依傳遞內容的分類項目？ (A) 輸入／輸出匯流排(Input/Output Bus) (B) 資料匯流排(Data Bus) (C) 位址匯流排(Address Bus) (D) 控制匯流排(Control Bus)
4. ( ) 在電腦系統中，儲存程式及資料的主要單元是 (A) 算術及邏輯單元 (B) 記憶單元 (C) 輸出單元 (D) 輸入單元
5. ( ) 組成電腦的功能單元中，「算術／邏輯單元」與「控制單元」合稱為： (A) 中央協調單元 (B) 中央處理單元 (C) 中央控管單元 (D) 中央計算單元
6. ( ) 小強買了一顆新的處理器，要安裝到主機板上的 (A) USB 連接埠 (B) CPU 插槽 (C) DRAM 插槽 (D) IEEE 1394 連接埠
7. ( ) 要存取隨身碟裡的資料，可將隨身碟插到電腦主機的哪一種連接埠？ (A) PS/2 (B) USB (C) RJ-45 (D) LPT
8. ( ) 想要安裝網路卡、音效卡之類的擴充卡，要將擴充卡安裝到主機板上的 (A) PCI Express 擴充槽 (B) IDE 連接埠 (C) DRAM 插槽 (D) SATA 連接埠
9. ( ) 周邊裝置支援何種功能，可讓使用者在電源開啓的狀態下插入或拔除硬體裝置？ (A) 重新開機 (B) 熱插拔 (C) 冷開機 (D) 自動更新
10. ( ) 下列四種常見的 I/O 連接埠，具熱插拔(Hot Plug)與隨插即用(Plug and Play)功能，且可擴充裝置數目最多者為何？ (A) 並列埠(Parallel Port) (B) 序列埠(Serial Port) (C) IEEE 1394 (D) USB 2.0
11. ( ) 有關「CPU 及記憶體處理」之說明，下列何者錯誤？ (A) 控制單元負責指揮協調各單元運作 (B) I/O 負責算術運算及邏輯運算 (C) ALU 負責算術運算及邏輯運算 (D) 記憶單元儲存程式指令及資料
12. ( ) 處理器中的哪一個單元，是負責加、減、乘、除等算術運算，以及判斷真假、大小等邏輯運算的工作？ (A) 控制單元 (B) 算術／邏輯單元 (C) 暫存器 (D) 快取記憶體
13. ( ) 下列何者是「中央處理單元」的英文縮寫？ (A) I/O (B) PLC (C) CPU (D) UPS
14. ( ) 在電腦中讓不同的周邊設備可以互相傳遞資料的管道，稱為 (A) 匯流排 (B) 暫存器 (C) 快取記憶體 (D) 中央處理器
15. ( ) 下列哪一個連接埠可串接最多的周邊配備？ (A) LPT 1 連接埠 (B) IEEE 1394 連接埠 (C) COM 2 連接埠 (D) USB 連接埠
16. ( ) 一個 USB 控制器最多可以串接幾個周邊？ (A) 4 (B) 8 (C) 32 (D) 127
17. ( ) USB、eSATA、IDE、IEEE 1394，何者並沒有支援「熱插拔」的功能？ (A) USB (B) eSATA (C) IDE (D) IEEE 1394
18. ( ) 下列有關電腦連接埠的敘述，何者正確？ (A) 並列連接埠(Parallel Port)所能連接的周邊設備數量比 USB 連接埠還多 (B) PS/2 連接埠只能用來連接鍵盤 (C) 目前網路卡的連接埠多數是 RJ-45 接頭的規格 (D) 螢幕主要透過 16 隻腳的 G 型連接頭與顯示卡連接
19. ( ) 在電腦上加入一個新的外部裝置時，能自動偵測與配置系統的資源，而不需要重新組態或手動安裝驅動程式，這種功能稱為 (A) 隨插即用 (B) 隨手就關 (C) 隨機啟動 (D) 重新開機
20. ( ) 小明想用 USB 隨身碟從電腦下載資料，在何種情況下不適合拔掉隨身碟？ (A) 電腦關機後 (B) 正在下載資料中 (C) 從作業系統執行「安全地移除硬體」程序後 (D) 下載資料完畢，關閉作業系統後
21. ( ) 下列何者不屬於電腦硬體的基本架構？ (A) 輸入／出單元 (B) 算術／邏輯單元 (C) 作業系統單元 (D) 記憶單元
22. ( ) CPU 進行「運算」動作，是由硬體五大單元中的哪一個單元負責處理？ (A) 算術／邏輯單元

(B) 輸出單元 (C) 輸入單元 (D) 記憶單元

23. ( ) 要傳送資料在記憶體的位置，要透過哪一種匯流排？ (A) 控制匯流排 (B) 資料匯流排 (C) 位址匯流排 (D) PCI 匯流排
24. ( ) 關於位址匯流排的敘述，何者正確？ (A) 負責單元間的資料傳送工作 (B) 排線數愈多，能存取的記憶體位址範圍愈廣 (C) 位址匯流排能夠傳送系統時脈 (D) 位址匯流排能協調整個系統的運作
25. ( ) 下列何者「不是」電腦周邊的连接介面？ (A) IDE (B) SATA (C) PCI-E (D) VLSI
26. ( ) 到光華商場購買一張顯示卡，要透過哪一種连接介面與主機板连接？ (A) PCI Express (B) SATA (C) IDE (D) USB
27. ( ) 安裝在電腦裡的硬碟、光碟機，主要是透過哪一種內部连接介面與電腦连接？ (A) USB (B) SATA (C) IEEE 1394 (D) PCI
28. ( ) 小華想要拷貝 MP3 音樂檔到他的平板電腦，透過哪一種介面的傳輸線比較適合？ (A) PCI Express (B) S-Video (C) USB (D) 以上皆非
29. ( ) 以下的外部连接介面，何者可以连接的周邊設備數目最多？ (A) eSATA (B) USB (C) IEEE 1394a (D) IEEE 1394b
30. ( ) 關於電腦周邊的连接方式描述，下列何者不正確？ (A) PCI Express 是目前顯示卡的主流規格 (B) IDE 介面可連接 IDE 介面的硬碟機或光碟機 (C) USB 是目前常用的外接式傳輸介面 (D) 當 MP3 播放器沒電時，可以使用 eSATA 的傳輸線充電
31. ( ) 下列何者指的是已組裝一半的電腦，本身具有主機板、散熱器、電源供應器？ (A) 準系統 (B) All-in-One PC (C) ATX (D) 擴充卡
32. ( ) 小建想要連接 LCD 顯示器至主機，而主機上的哪一種连接埠「不適合」連接顯示器？ (A) HDMI (B) D-Sub (C) PS/2 (D) DVI
33. ( ) 電腦主機後面的 PS/2 连接埠，可用於連接哪一種周邊裝置？ (A) 印表機 (B) 無線網路基地台 (C) 數位攝影機 (D) 鍵盤或滑鼠
34. ( ) 建明想要連接有線網路，請問他要將網路線的接頭插在哪一種插孔？ (A) HDMI (B) RJ-45 (C) PS/2 (D) DVI
35. ( ) 主機板上的哪一種元件，可以儲存系統的尺寸、時間、主機板的設定值等資料？ (A) Hard Disk (B) ATX Power (C) CMOS (D) DVI Port
36. ( ) 下列哪一種连接埠，無法用來連接外接式燒錄機？ (A) LPT (B) USB (C) eSATA (D) IEEE 1394
37. ( ) 阿倫買了一台新型的筆記型電腦，發現上面有 HDMI 埠可以用來連接 (A) 數位相機 (B) DV (C) 高解析電視 (D) 滑鼠
38. ( ) 電腦主機所使用的连接埠，何者可以用在 SATA 介面的外接式裝置？ (A) USB 埠 (B) eSATA 连接埠 (C) IEEE 1394 埠 (D) DVI 埠
39. ( ) 下列哪一種電腦元件，可用於連接各式擴充卡及周邊設備？ (A) Hard Disk (B) Motherboard (C) Keyboard (D) BIOS Chip
40. ( ) 如果我們想要在主機板上安裝 2 GB 的 DDR3 SDRAM，應將記憶體安裝到主機板的 (A) PCI 擴充槽 (B) ATX 插槽 (C) DRAM 插槽 (D) CPU 插槽
41. ( ) 若希望利用電腦螢幕觀看有線電視頻道，應加裝下列何種產品才能達到目的？ (A) SCSI 卡 (B) 音效卡 (C) 網路卡 (D) 電視卡
42. ( ) 下列的周邊設備元件，何者不需要透過專門的傳輸線就能與電腦進行連接？ (A) PCI Express 介面的顯示卡 (B) SATA 介面的光碟機 (C) IDE 介面的硬碟 (D) USB 介面的行動硬碟
43. ( ) 請問哪一種功能，可以讓擴充卡一插到主機上就自動偵測並配置資源，不需要手動設定？ (A) 硬碟重組 (B) 資料更新 (C) 硬體檢測 (D) 隨插即用
44. ( ) 周邊裝置支援何種功能，可以讓周邊裝置在電源開啓的狀態，移除周邊裝置？ (A) PictBridge (B) Reset (C) Hot Spot (D) Hot Swap
45. ( ) 下列何者不是「南橋晶片組」負責聯繫的單元？ (A) USB 埠 (B) CPU (C) PCI 擴充槽 (D) IDE 裝置
46. ( ) 我們所使用的鍵盤、滑鼠，在硬體五大分類中，是屬於哪一種？ (A) 算術／邏輯單元 (B) 控制單元 (C) 記憶單元 (D) 輸入單元

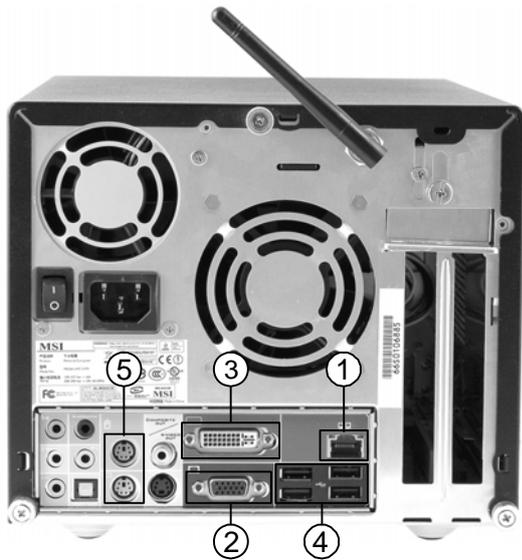
47. ( ) 下列傳輸線規格何者不支援供電？ (A) USB (B) eSATA (C) IEEE 1394 (D) 皆有提供
48. ( ) 下列何者主機板上擴充卡的規格？ (A) SATA (B) IDE (C) PCI Express (D) USB
49. ( ) 關於 USB 和 IEEE 1394 的敘述，下列何者錯誤？ (A) 皆為高速的連接埠 (B) IEEE 1394 又稱 FireWire (C) 只有 USB 能支援熱插拔 (D) 皆能同時連接多個設備
50. ( ) 主機板中的北橋晶片是負責 (A) 負責主機板中高速裝置的溝通 (B) 負責主機板中低速裝置的溝通 (C) 電源供應 (D) 設定 CMOS 內容
51. ( ) CPU 爲了提昇電腦的處理效能，通常會將最常使用的資料或指令，存放到下列何處？ (A) 控制單元 (B) 算術／邏輯單元 (C) 快取記憶體 (D) 輸出單元
52. ( ) 使用 USB 埠的周邊設備如何和電腦連結？ (A) 必須先關閉電腦和周邊設備的電源才可連結 (B) 可隨時接上或拔掉，不必顧慮當時兩者的電源狀態 (C) 連接前電腦一定要先關機，連接周邊設備後才可打開電腦的電源 (D) 連接時須先關閉周邊設備的電源
53. ( ) 電腦主機內部的硬碟，通常是以排線連接在主機板的哪一元件的連接埠上？ (A) AGP (B) COM 1 (C) COM 2 (D) SATA
54. ( ) 許多主機板已經將音效卡、USB 2.0、網路卡等功能整合至主機板上，請問由哪一晶片組負責其間的溝通與資料傳輸？ (A) 北橋晶片 (B) 南橋晶片 (C) BIOS ROM (D) CMOS
55. ( ) 阿光的 iPod 沒電了，想用傳輸線進行充電，請問要連接哪一種插孔才可以進行充電？ (A) USB (B) COM 1 (C) eSATA (D) IDE
56. ( ) CPU 進行「運算」動作，是由硬體五大單元中的哪一個單元負責處理？ (A) 算術／邏輯單元 (B) 輸出單元 (C) 輸入單元 (D) 記憶單元
57. ( ) 下列何者爲電腦主機與周邊設備溝通時一定需要的？ (A) 音效卡 (B) 匯流排 (C) 喇叭 (D) 電話線

## 二、填空题 共 10 格 每格 0 分

1. 電腦硬體的基本架構可分爲\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等五大單元。
2. \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 兩單元合稱爲 CPU。
3. \_\_\_\_\_ 指的是已組裝一半的個人電腦，本身具備機殼、電源供應器、主機板散熱系統，通常較一般桌上型電腦的體積來的小。
4. \_\_\_\_\_ 的線路通道，\_\_\_\_\_ 主要作用爲傳送系統時脈與 CPU 發出的控制訊號，用來找出資料位於主記憶體中的位址進而讀寫，而\_\_\_\_\_ 則是負責各單元間資料的傳送。
5. 電腦主機透過各種\_\_\_\_\_，例如電源線插座、PS/2 埠、D-Sub 埠來連接外部周邊設備。
6. \_\_\_\_\_ 最多可串接\_\_\_\_\_ 個周邊，並支援\_\_\_\_\_ 功能，允許使用者在電源開啓的狀態下插入或拔除硬體裝置。
7. 桌上型電腦的主機板用於連接擴充卡的規格可分爲：\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
8. \_\_\_\_\_ 是一種採用序列傳輸的硬碟資料傳輸介面，有支援熱插拔功能。
9. 有支援\_\_\_\_\_ 的電腦周邊裝置，當電腦加入一個新的外部裝置時，能自動偵測與配置系統的資源，而不需要重新組態或手動安裝驅動程式。
10. 主機板的\_\_\_\_\_ 主要負責處理器、主記憶體、PCIe 擴充槽等高速裝置間的溝通，而則負責與 IDE 裝置、PCI 擴充槽、USB 介面等其他較低速裝置間的溝通。

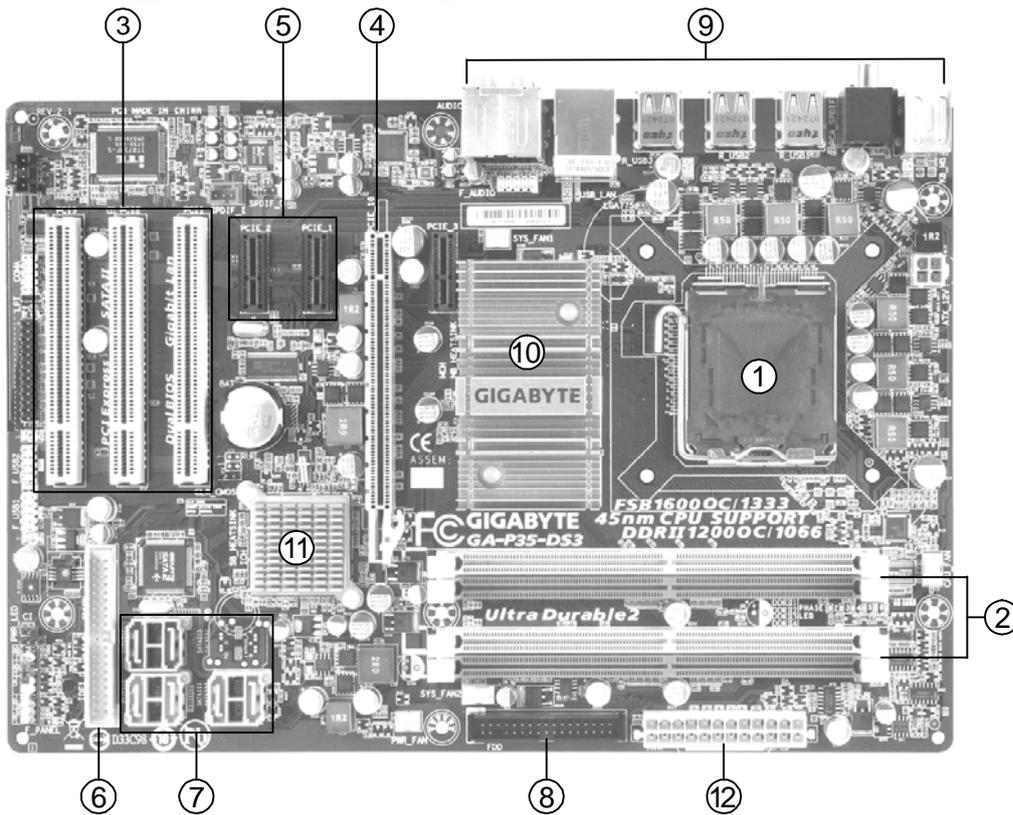
## 三、簡答題 共 2 題 每題 0 分

1. 請寫出下圖上所指的連接埠名稱。



- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_
- (5) \_\_\_\_\_

2. 請寫出下圖主機板上所指的插槽或連接埠名稱。



- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_
- (5) \_\_\_\_\_
- (6) \_\_\_\_\_
- (7) \_\_\_\_\_
- (8) \_\_\_\_\_
- (9) \_\_\_\_\_

(10) \_\_\_\_\_  
(11) \_\_\_\_\_  
(12) \_\_\_\_\_

啓芳 Ch2-1(解答卷)

一、選擇題 共 57 題 每題 0 分

- 1) C 2) B 3) A 4) B 5) B 6) B 7) B 8) A 9) B10) D
- 11) B12) A13) C14) A15) D16) D17) C18) C19) A20) B
- 21) C22) A23) C24) B25) D26) A27) B28) C29) B30) D
- 31) A32) C33) D34) B35) C36) A37) C38) B39) B40) C
- 41) D42) A43) D44) D45) B46) D47) B48) C49) C50) A
- 51) C52) B53) D54) B55) A56) A57) B

二、填充題 共 22 格 每格 0 分

1. 輸入單元,算術／邏輯單元,控制單元,記憶單元,輸出單元
2. 算術／邏輯單元,控制單元
3. 準系統
4. 匯流排,控制匯流排,位址匯流排,資料匯流排
5. 連接埠
6. 萬用序列匯流排(USB),127,熱插拔
7. PCI,PCI Express
8. SATA
9. 隨插即用
10. 北橋晶片,南橋晶片

三、簡答題 共 2 題 每題 0 分

1. (1)RJ-45 網路線插孔  
(2)D-Sub 埠  
(3)DVI 埠  
(4)USB 埠  
(5)PS/2 埠
2. (1)CPU 插槽  
(2)DRAM 插槽  
(3)PCI 擴充槽  
(4)PCI Expressx16 擴充槽  
(5)PCI Expressx1 擴充槽  
(6)IDE 連接埠  
(7)SATA 連接埠  
(8)軟碟機連接埠  
(9)I/O 連接埠  
(10)北橋晶片  
(11)南橋晶片  
(12)ATX 電源線插槽