

系統平台

1. 下列哪一個單元主要是存放指令及資料的地方？(A)輸出 / 輸入單元 (B)算術 / 邏輯單元 (C)控制單元 (D)記憶單元。
2. 下列哪一項是輔助記憶體的特性？(A)用來暫存程式和資料，關閉電源後資料就會消失 (B)單位成本比主記憶體便宜(C)速度比主記憶體快(D)RAM是輔助記憶體的一種。
3. 下列何者位於電腦的CPU內？(A)算術邏輯單元 (B)隨身碟 (C)硬式磁碟 (D)隨機存取記憶體。
4. 電腦要執行任何軟體，首先要將可執行碼載入到下列何種儲存媒體中？(A)輔助記憶體 (B)ALU (C)主記憶體 (D)CU。
5. 一般購買個人電腦時，規格上宣稱記憶體有16GBytes，通常指的是下列何者？(A)隨身碟 (B)主記憶體 (C)硬碟 (D)記憶卡。
6. 一個單核心CPU無法執行下列哪一種作業？(A)單工 (B)多工 (C)分時處理 (D)平行處理。
7. 能控制與協調在電腦中運作的程式，並提供使用者介面、分配與管理資源、服務與保護等功能的系統，與下列哪項最相關？(A)檔案系統 (B)文書系統 (C)作業系統 (D)程式系統。
8. 下列何者不是「先進先出 (First-In-First-Out) 」式記憶體置換法的特性？(A)簡單好管理 (B)優先把最早進入的分頁移出 (C)平均而言，置換次數較少 (D)效率通常比較不好。
9. 在Windows系統中，下列何者可用於監測本機網路的使用狀況？(A)工作管理員 (B)裝置管理員 (C)檔案管理員 (D)協助工具管理員。
10. 下列哪一種「CPU排程演算法」，理論上能得到最短的平均等待時間？(A)最短工作先做 (B)優先權高先做 (C)先到先做 (D)隨機選擇先做。
11. 下列何者不是作業系統？(A)macOS (B)Office (C)Windows (D)Linux。
12. 電腦中資料的存取速度，何者最快？(A)主記憶體 (B)快取記憶體 (C)暫存器 (D)固態硬碟。
13. 最短工作優先排程清(SJF)是著名的CPU工作排程演算法，假設目前有P1、P2、P3三個行程，工作所需時間分別為7、3、6，請問三個行程全部等待時間為何？(A)9 (B)10 (C)12 (D)17。
14. 電腦硬碟更換為固態硬碟，檔案存取會有何變化？(A)速度會提昇 (B)無任何改變
15. 下列何者不是作業系統的功能？(A)資料排序 (B)資源分配 (C)記憶體管理 (D)程序管理。
16. 下列何者是應用軟體的功能？(A)協助使用者處理資料 (B)資源分配 (C)記憶體管理 (D)程序管理。
17. 在 Internet 上做什麼是違法的？(A)股票交易(B)基金買賣(C)下載未授權檔案(D)用 msn 聊天。
18. 目前計算電腦記憶體(含輔助記憶體)容量大小的單位，下列何者最大？(A)GB (B)MB (C)KB (D)TB。

19. 在 Windows 7 中，如果要查看網路上有哪些電腦提供共用的資源，應使用哪一個指令？ (A)net ver (B)net use (C)net view (D)net init。
20. 在 Windows 7 中，要關閉一個作用中的視窗，可以使用以下哪一個按鍵？ (A)F4 (B)Shift+F4 (C)Alt+F4 (D)Ctrl+F4。
21. 下列何者之傳輸速度最快？(A)電話線(B)光纖(C)同軸電纜(D)雙絞線。
22. 表示 0 到 9 的十進制數值，至少需要幾個二進位位元？(A)4 (B)3 (C)2 (D)1。
23. 下列有關「記憶體」之敘述中，何者錯誤？(A)隨機存取記憶體(RAM)可讀取且可寫入 (B)唯讀記憶體(ROM)只能讀取，但不可寫入(C)一般而言，主記憶體指的是 RAM(D)ROM 儲存應用程式，且電源關閉後，所儲存的資料將消失。
24. 設 $B=5$ ， $C=10$ ，則計算 $A=B+C$ 時，控制單元是到何處取出代表 B 及 C 之值，再送到 ALU 相加？(A)輸入單元 (B)CPU (C)記憶體 (D)輸出單元。
25. 硬式磁碟機為防資料流失或中毒，應常定期執行何種工作？(A)查檔(B)備份(C)規格化 (D)用清潔片清洗。
26. 關於「RAM」的敘述中，哪一項是錯誤的？(A)儲存的資料能被讀出(B)電源關掉後，所儲存的資料內容都消失(C)能寫入資料(D)與 ROM 的主要差別在於記憶容量大小。
27. 「十進制數的 17」等於十六進制數的多少？(A)17(B)11(C)10(D)21。
28. 「32 位元個人電腦」之 32 位元是指 CPU 的(A)控制匯流排(B)位址匯流排(C)資料匯流排(D)輸入 / 輸出匯流排 為 32 位元。
29. 1101111001 之 2 的補數為下列何者？(A)1111111001 (B)1101111010 (C)0010000111 (D)0010000110。
30. 主記憶體中，提供程式執行輸入或輸出敘述，存取資料記錄的暫時儲存區，稱之為(A)緩衝區(B)記錄區(C)磁區(D)控制區。
31. 在電腦硬體的組成單元中，何者與控制單元合稱為中央處理單元？(A)輸入單元 (B)輸出單元 (C)記憶單元 (D)算術邏輯單元。
32. 阿佑想要將自己在電腦上設計好的公仔，製作成樣品提供給顧客參考，請問阿佑可以使用下列哪一項設備，快速將公仔製作完成？(A)數位攝影機 (B)雷射印表機 (C)3D印表機 (D)多功能事務機。
33. 下列何者不屬於網路作業系統？(A)WindowsNT (B)DOS (C)UNIX (D)Linux。
34. 下列何者是作業系統的主要功能？(A)提供使用者介面 (B)執行應用程式 (C)管理系統資源 (D)以上皆是。
35. 下列何者為輔助記憶體？(A)磁帶 (B)光碟片 (C)硬碟 (D)以上皆是。
36. 對檔案進行複製、更名、刪除等有效的管理，是作業系統哪一項功能？(A)記憶體管理 (B)維護電腦運作管理 (C)檔案管理 (D)資源管理。
37. 下列對雙核心CPU的敘述何者正確？(A)將兩個核心整合在同一晶片上 (B)可提高運算效能及多工作業的能力 (C)可強化個人電腦的影音功能 (D)以上皆是。
38. 一般所稱個人電腦有8GB的主記憶體，此容量指的是電腦中的哪一部分？(A)隨機存取記憶體 (B)動態隨機存取記憶體 (C)靜態隨機存取記憶體 (D)唯讀記憶體。
39. 電腦在工業上可以幫忙處理下列哪些事情？(A)自動化倉儲管理 (B)工業流程的監控

- (C)工業成品的測試 (D)以上皆是。
40. 下列何者代表CPU的執行速度？(A)GHz (B)CPS (C)LPM (D)MBytes。
41. CPU在處理指令時，運作的先後步驟為：(A)擷取→執行→解碼→儲存 (B)擷取→解碼→執行→儲存 (C)擷取→解碼→儲存→執行 (D)解碼→擷取→執行→儲存。
42. 下列哪一種作業系統是屬於免費的？(A)Windows XP (B)Mac OS X (C)Linux (D)UNIX。
43. Windows 8屬於？(A)作業系統 (B)工具程式 (C)應用軟體 (D)編譯器
44. 數位相機為了方便與電腦相連接及快速傳輸資料，最常用的I/O連接埠為下列何者？(A)USB (B)COM (C)LPT (D)PS/2。
45. 資訊傳播科技的擴散過程，隨著不同族群間導入時間的不同而有數位化時間差之現象，稱之為？(A)數位斷層 (B)數位差異 (C)數位落差 (D)數位不均。
46. 下列何種系統安裝於汽車上，有助於尋獲失竊的汽車？(A)遠距監測系統 (B)全球定位系統 (C)決策支援系統 (D)專家作業系統。
47. 小文要寫一篇作業報告，你會建議他使用那一套工具(A)Word (B)小畫家 (C)Power Director (D)Power Point。
48. 小明要處理影片編輯，你會建議他使用那一套工具(A)Word (B)小畫家 (C)Power Director (D)Power Point。
49. 小文要將他的想法以簡報方式報告給全班同學，你會建議他使用那一套工具(A)Word (B)小畫家 (C)Power Director (D)Power Point。
50. 如果想防止青少年進入一些暴力網站，瀏覽器可以藉由哪一項功能做到？(A)沒有這項功能(B) 加密(C)分級(D)分類。