

選擇題 (每題 2 分，共 50 題，總計 100 分)

- () 1. 下列何者是電腦科技在「居家安全」方面的應用？(A)資訊家電 (B)門禁管制 (C)網路購物 (D)理財報稅。
- () 2. 范紐曼(Dr. John Von Neumann)提出____的觀念;資料或程式可以儲存在電腦的記憶體內。(A)半導體記憶 (B)內儲程式 (C)系統程式 (D)程式編碼。
- () 3. 電腦的硬碟空間有 40 GB，其容量為：(A) 40×2^{20} bytes (B) 40×2^{30} bytes (C) 40×2^{20} bits (D) 40×2^{30} bits。
- () 4. 已知“A”的 ASCII 碼 16 進位表示為 41，請問“Z”的 ASCII 二進位表示為(A) 01000001 (B) 01011010 (C) 01000010 (D) 01100001。
- () 5. 個人電腦(PC)通常採用「ASCII 碼」作為內部資料處理或數據傳輸方面的交換碼，其編碼方式為何？(A)7 位元二進位碼 (B)4 位元二進位碼 (C)6 位元二進位碼 (D)8 位元二進位碼。
- () 6. 在計算機中表示二進位負數，目前最通用的方法是____。(A)1'S 補數法(1'S complement) (B)2'S 補數法(2'S complement) (C)符號-大小表示法(sign-magnitude) (D)以上皆非
- () 7. 在數字系統轉換時，每一個八進位數字可用多少個二進位數字表示？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- () 8. Class B 網路的 IP 網址內定子網路遮罩為：(A)255.0.0.0 (B)255.255.0.0 (C)255.255.255.0 (D)255.255.255.255
- () 9. HTML 語法中，背景顏色的屬性是用(A)bgcolor (B)background (C)colspan (D)color
- () 10. 通常微電腦之主機內應含有 (A)記憶體、印字機 (B)中央處理單元、記憶體 (C)記憶體、輸入/輸出 (D)控制系統、輸入/輸出。
- () 11. 下列有關 ROM 的敘述何者正確？(A)具揮發性 (B) PROM 可多次選入(C) EPROM 可用電壓清除(D)主要儲存系統資料。
- () 12. URL 的表示法為：http://www.hinet.net/index.htm，其中 index.htm 為 (A)路徑名稱 (B)傳輸協定 (C)網站位址 (D)檔案名稱
- () 13. 作業系統是屬於以下那一類程式？(A)系統程式 (B)應用程式 (C)共用程式 (D)程式語言
- () 14. 螢幕的信號線插頭須插在主機的(A)LPT1 (B)顯示卡接頭 (C)Game Port (D)COM1。
- () 15. 文數字的編碼中，哪一種最常用於個人電腦？(A)ASCII (B)BCD (C)TCA (D)EBCDIC
- () 16. 下列有關 MS-DOS 命令，何者有誤？(A)CHDIR:更改目前的工作目錄 (B)CHKDSK:檢查一個磁碟目錄 (C)FORMAT:規劃磁碟格式 (D)DISKCOPY:比較兩個完全磁碟的內容。
- () 17. 結構化程式設計，是一種由上而下且模組化的設計方法。下列關於每一個模組所擁有之出入口的敘述，何者正確？(A)單一入口、單一出口 (B)單一入口、多個出口 (C)多個入口、單一出口 (D)多個入口、多個出口
- () 18. 利用下列何種程式語言所撰寫的原始程式碼交由機器執行前，不需要經過編譯器(Compiler)或直譯器 (Interpreter) 的處理？(A)組合語言(Assembly Language) (B)C++語言 (C)FORTRAN (D)Visual Basic
- () 19. 下列何者是個人電腦的冷開機與暖開機的差異？(A)電腦內部的啟動方式不同 (B)依電腦使用時的溫度而定 (C)依電腦使用者熟練度而定 (D)沒有差別。
- () 20. 下列何種檔案系統具有較高的效能和安全性？(A) FAT (B) FAT32 (C) NTFS (D) TXT。
- () 21. 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度(255, 255, 255) 混合，所得顏色為何？(A)白 (B)黑 (C)黃 (D)紫
- () 22. 資料傳輸可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法是下列哪一種方式？(A)單工 (B)半雙工 (C)多工 (D)全雙工。
- () 23. 傳統電話語音系統的訊號是一種？(A)數位訊號 (B)類比訊號 (C)數位類比訊號 (D)視情況而定。
- () 24. 雙絞線的互絞主要是為了 (A)增加傳輸速率 (B)增加頻寬 (C)使電線更具有張力 (D)減少串音的影響。
- () 25. 電腦程式在下列哪一條法律條款中被列舉為保護對象之一？(A)民事訴訟法(B)著作權法(C)商標法(D)電腦處理個人資料保護法。
- () 26. 下列何者為經常使用在翻譯機、電子錶、行動電話上的特殊用途電腦？(A)嵌入式電腦 (B)迷你電腦 (C)微電腦 (D)高階電腦
- () 27. 第五代電腦的特色為 (A)以 IC 為主要元件 (B)以 ATX 能源控制模式為主 (C)以具有人工智慧為主 (D)以具有互動式資訊傳輸能力為主。

- () 28. 大部分學校廣泛利用電腦作為輔助教學，此種方式稱為 (A)CAM (B)CIM (C)CAI (D)CAD
- () 29. 結合無線通訊及電子商務的概念稱為？(A)行為商務(B)無線商務(C)行動商務(D)走動式商務。
- () 30. 下列那一種記憶體內的資料會隨電源中斷而消失？ (A) RAM (B) ROM (C) PROM (D) EPROM
- () 31. 市面上廣被使用的個人電腦內主機板上，用來存放系統開機及正常運轉時所需的初始值（如日期、時間、軟硬碟機型態及種類）之儲存體是屬於下列哪一項？ (A) CMOS（互補金屬氧化半導體） (B) DRAM（動態記憶體） (C) EPROM（可抹除程式化唯讀記憶體） (D) PROM（可程式化唯讀記憶體）
- () 32. 已知一個中文字以 2 個 Byte 表示，若以純文字儲存一套 4 百萬字的中文書，最多需要幾張容量為 1,44MB 的磁片即可存完？(A)3 張 (B)4 張 (C)5 張 (D)6 張
- () 33. CPU 必先將要存取的位址存入何處才能到主記憶體中存取資料？ (A)資料暫存器 (B)位址暫存器 (C)輸出單元 (D)指令暫
- () 34. 下列何者常被當作 LINUX 系統下的管理者帳號？(A)admin (B)root (C)user (D)controller
- () 35. 一般所稱 SCSI 卡是屬於(A)音效卡 (B)網路卡 (C)防毒卡 (D)硬碟控制卡
- () 36. 下列何者是 SRAM 優於 DRAM 的特點？(A)密度高(B)容量大(C)不需作更新(D)價格低
- () 37. 資料庫系統的組成基本元素，以下何者為非(A)紀錄 (B)資料 (C)函數 (D)欄位
- () 38. 設定那一個檔案屬性，可以使檔案只能讀取無法寫入？(A)系統(B)保存(C)隱藏(D)唯讀
- () 39. 以下有關光碟的敘述何者正確？(A)傳輸速度以倍速為單位，每一倍速為 150Kb/sec (B)DVD 為可抹寫式光碟 (C)WORM 不屬於光碟的一種 (D)DVD 與 VCD 所使用的光碟片為相同格式
- () 40. 一般編寫程式的流程為 (A)編譯(Compile)、執行(Execution)、連接/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
- () 41. 目前國內最大的學術性的 Internet 服務機構是(A)SeedNet (B)HiNet (C)TANet (D)BitNet
- () 42. 在使用搜尋引擎做資料搜尋時，使用兩個以上關鍵字做複合查詢，希望查詢的文件或網站同時包含這些關鍵字，應使用下列何者邏輯運算查詢？(A)和(AND) (B)或(OR) (C)和(AND)、或(OR)兩者的作用相同 (D)反(NOT)
- () 43. 如何快速查閱昨天曾經去過的站台？(A)按〔搜尋〕按鈕 (B)按〔記錄〕按鈕 (C)按〔我的最愛〕按鈕 (D)尋找通訊錄
- () 44. 作業系統可以同時執行多個程式，這種功能稱為： (A)多重處理(multi-processor) (B)批次處理(batch) (C)多使用者(multi-user) (D)多工處理(multi-programming)
- () 45. 螢幕保護程式的最主要功用為何？ (A)維持螢幕色彩的色調與對比 (B)預防電腦中毒 (C)避免螢幕亮點損壞 (D)防止駭客入侵
- () 46. 當登錄另一網路主機系統時，該主機系統會要求登錄者輸入登錄者在該主機上的帳號以及密碼。如果該主機亦能接受不需帳號與密碼的使用者登錄，則該登錄方法稱為 (A)ANONYMOUS (B)TELNET (C)EMAIL (D)BBS
- () 47. 網際網路中，負責轉換不同通訊協定(例如轉換 IPX/SPX 為 TCP/IP)的設備稱為 (A)路由器 (B)橋接器 (C)閘道器 (D)放大器
- () 48. 下列四種行為，何者最不會有觸犯著作權法的疑慮？ (A) 抓取政府部門公開在網頁上的圖形，並貼製在自己的網頁上 (B) 將網路上搜尋到的音樂，轉寄給朋友使用 (C) 下載政府公告及申請表，並拷貝多份給友人 (D) 複製盜版電腦遊戲光碟，供自己使用，但沒有販賣行為
- () 49. 下列那個的物件能被病毒和其他惡意程式所影響呢？ (A)記憶體 (B)硬碟 (C)網路 (D)以上皆是
- () 50. 下列何者是屬於 Class C 的 IP 網址？ (A)120.80.40.20 (B)140.92.1.50 (C)192.83.166.5 (D)258.128.33.24