

單選擇 (每題 2.5 分)

- ( ) 1. 下列何種儲存體在電源關閉後記憶體內容會消失? (A) ROM (B) RAM (C) SSD (D) Flash Memory
- ( ) 2. 請根據由快到慢的順序寫出後述記憶裝置的速度: (1) 硬碟 (2) 暫存器 (3) 主記憶體 (4) 快取記憶? (A) 1342 (B) 1432 (C) 2413 (D) 2431 (E) 1234
- ( ) 3. 一般而言,  $n$  位元可以表達多少種事物? (A)  $n$  (B)  $n^2$  (C)  $2^n + 1$  (D)  $2^n$
- ( ) 4. 將八進位數  $(56.6)_8$  轉換成十六進位數, 其結果為? (A)  $28.6_{16}$  (B)  $28.C_{16}$  (C)  $2E.6_{16}$  (D)  $2E.C_{16}$
- ( ) 5. 請問  $(-6C)_{16}$  以 10 位元的 2 補數表示, 其值為何? (A) 1110010101 (B) 0001101010 (C) 1110010110 (D) 0001101001
- ( ) 6. 已知英文字母 A 的 ASCII code 值為  $65_{10}$ , 請問字母 A 在電腦內部表示成下列何者? (A) 01000001 (B) 01100001 (C) 01100101 (D) 11000011
- ( ) 7. 邏輯式  $(A+B)'$  可用下列哪個邏輯式取代? (A)  $AB$  (B)  $A'+B$  (C)  $(AB)'$  (D)  $A'B'$
- ( ) 8. 一首 3 分鐘的歌曲, 若使用 16 位元每秒取樣 44,100 次, 其檔案大小大約是多少位元組? (A) 16MB (B) 90KB (C) 700K (D) 127MB
- ( ) 9. 一個全彩 Full HD (1920\*1080) 的影像, 使用壓縮比為 1:10 的壓縮法存檔, 佔了多少記憶空間? (A) 2.48MB (B) 1.24MB (C) 622KB (D) 311KB
- ( ) 10. 在 100 MIPS 的機器上執行 1000 個指令需多少時間? (A) 100 ns (B) 1  $\mu$ s (C) 10  $\mu$ s (D) 1 ms
- ( ) 11. 目前的網際網路 IP 位址係由四組數字所組成, 請問下列表示法中何者錯誤? (A) 0.0.0.1 (B) 140.126.12.260 (C) 5.6.7.8 (D) 192.168.13.0
- ( ) 12. 下列何者不屬於連接網路的設備? (A) 閘道器 (Gateway) (B) 伺服器 (Server) (C) 路由器 (Router) (D) 橋接器 (Bridge)
- ( ) 13. 下列何者拓樸, 不是網路連線拓樸結構的一種? (A) 星狀拓樸 (B) 環狀拓樸 (C) 網狀拓樸 (D) 分散式拓樸
- ( ) 14. 下列何者為一組定義在網路上傳輸的資料格式及其處理方式的規則? (A) LAN (B) WAN (C) Protocol (D) ISP
- ( ) 15. 以下哪一個不是手機的作業系統? (A) Android (B) JVM (C) iOS (D) Windows Phone 8
- ( ) 16. 下列何者不是隨機存取之儲存裝置? (A) CD-ROM (B) 硬碟 (C) 快閃記憶體 (D) 磁帶
- ( ) 17. 程序(Process)中一個單一順序的控制流稱之為: (A) Thread (B) Semaphore (C) Signal (D) Token
- ( ) 18. 以下何者負責管理擷取-解碼-執行(fetch-decode-execute)之循環? (A) 算術邏輯單元(ALU) (B) 記憶體 (C) 控制單元(CU) (D) 儲存裝置
- ( ) 19. 此邏輯符號  所表示的邏輯閘為下列何者? (A) AND (B) NAND (C) XOR (D) OR
- ( ) 20. 下列何者為應用軟體? (A) Windows 8 (B) Android (C) Java (D) Adobe Photoshop
- ( ) 21.  流程圖符號表示的意義是 (A) 起始/結束 (B) 決策 (C) 處理 (D) 連結
- ( ) 22. 下列何者為社群網站? (A) Dropbox (B) Facebook (C) Wikipedia (D) eBay
- ( ) 23. 網頁與伺服器端之間傳遞的協定為何? (A) HTTP (B) SMTP (C) POP (D) SIP
- ( ) 24. 下列何者不是一種程式語言? (A) Java (B) C++ (C) PHP (D) TCP