

國立高雄海洋科技大學 102 學年度碩士班考試入學
海事資訊科技研究所- 計算機概論試題

選擇題(每題 2 分，共 80 分)(可使用計算機)

1. RS-232C 界面是屬於 (A)類比信號傳輸 (B)串列傳輸 (C)並列傳輸(D)變頻信號傳輸。
2. 記憶體位置 0000~3FFF，其容量為 (A)4K (B)8K (C)12K (D)16K。
3. 下列何者非 AJAX 的技術之一 (A)DOM (B)XML (C)Java Apple (D)JavaScript。
4. 網址 www.nkmu.edu.tw 中的 edu 所代表的是什麼單位 (A)政府單位 (B)公司行號 (C)教育單位 (D)財團法人組織。
5. 專家系統(Expert System; ES)的結構不包括下列何者? (A)參考引擎 (B)知識庫 (C)推論引擎 (D)推論引擎。
6. 雲端運算架構的 IaaS 代表為何?(A)軟體即服務 (B)平台即服務 (C)基礎設施即服務 (D)以上皆非。
7. 就 CPU 存取資料而言，下列那種儲存媒體的速度最快? (A)硬碟 (B)主記憶體 (C)快取記憶體 (Cache) (D)暫存器(Register)。
8. 當電源關閉時，下列何者的內容會消失?(A)光碟機 (B)RAM (C)磁碟帶 (D)ROM。
9. 下列何者不包含在 CPU 晶片內?(A)Main Memory (B)ALU (C)Control Unit (D)Register。
10. 美國國家標準資訊交換碼簡稱為?(A)BCD 碼 (B)ASCII 碼 (C)BIG-5 碼 (D)EBCDIC 碼。
11. 下列何種輸入裝置，是利用多條線的粗細不同來辨識資料?(A)繪圖機 (B)滑鼠 (C)讀卡機 (D)條碼閱讀機。
12. 經過奇同位檢查位元後，下列代碼何者是錯誤? (A)00110111 (B)1010111 (C)1011001 (D)1100001。
13. 當電腦開機時，下列那個特殊程式會被執行? (A)Absolute Loader (B) Bootstrap Loader (C)Linking Loader (D)Relocating Loader。
14. 編譯程式其功能是将高階語言的原始程式轉換成： (A)驅動程式 (B)邏輯語言 (C)目的程式 (D)機械語言。
15. 圖形化使用者介面簡稱為 (A)MS-DOS (B)GUI (C)DOS (D)CPU。
16. 兼具讀出與寫入功能，且電源切斷後儲存資料即消失，是何種記憶體?(A)隨機存取記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)可程式唯讀記憶體 (D)輔助記憶體。
17. 個人電腦的基本輸出入系統(BIOS)是儲放在下列那一種記憶體裝置內?(A)隨機存取記憶體 (B)硬碟 (C)軟碟 (D)唯讀記憶體。
18. 下列儲存媒體之資料存取時間，以何種為最短? (A)硬碟 (B)光碟 (C)軟碟 (D)隨機存取記憶體。
19. 就 CPU 存取資料而言，下列那種儲存的速度最快? (A)硬碟 (B)主記憶體 (C)快取記憶體 (Cache) (D)暫存器(Register)。
20. 下列那一個設備不是記憶體裝置?(A)磁帶 (B)軟式磁碟 (C)顯示器 (D)光碟。
21. 中央處理單元(簡稱 CPU)不包含下列何種單元?(A)控制單元(B)記憶單元(C)算術邏輯單元(D)輸出單元。

22. 設 $B=5$ ， $C=10$ ，則計算 $A=B+C$ 時，控制單元到何處取出代表 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。
23. 假設某電腦的位址匯流排(Address Bus)共有 32 條排線，試問其主記憶體的容量最大是多少？(A)512MB(B)1024MB(C)2GB(D)4GB。
24. 下列那一個是 CPU 執行指令的正確順序？(A)取資料，取指令，分析指令，執行(B)取指令，取資料，分析指令，執行(C)取指令，分析指令，取資料，執行(D)取指令，分析指令，執行，取資料。
25. 下列哪種區域網路的布線方式具有較高的故障容忍度？(A)星狀網路(star) (B)環狀網路(ring) (C)匯流排網路(bus) (D)雙環狀網路(double ring)。
26. 用以描述資料庫的邏輯結構，定義資料型態、長度、關係等的是：(A)資料定義語言(DDL) (B)資料處理語言(DML) (C)資料控制語言(DCL) (D)工作控制語言(JCL)。
27. 電腦中當數值資料帶有小數時，其資料的表示法為(A)整數表示法 (B)浮點表示法 (C)字元表示法 (D)科學符號。
28. 評估電腦執行速度常用的單位為：(A)BYTE (B)IPS (C)BPI (D)MIPS。
29. 專有名詞「WWW」之中文名稱係指下列何者？(A)區域網路 (B)網際網路 (C)全球資訊網 (D)電子佈告欄。
30. HTTP 所使用的連接埠是(A)21 (B)80 (C)113 (D)3128。
31. 下列何者不是系統軟體？(A)組譯程式 (B)載入程式 (C)薪資系統 (D)作業系統。
32. 驅動程式的功能在於(A)使作業系統具備多工之能力 (B)編譯原始程式(C)監督程式之執行 (D)作業系統和週邊設備之溝通。
33. 關於電腦所使用的記憶體，其特性的敘述，以下何者有錯？(A)電腦關機後，RAM 中的資料便消失(B)ROM 常用來存放系統程式(C)ROM 中的資料只能寫入，不能讀出(D)磁片和磁帶是輔助記憶裝置。
34. 二進位數字系統的 10100101 代表十進位多少？(A)165 (B)151 (C)149 (D)129。
35. 下列數字系統表示方式何者有誤？(A)(1010101)₂ (B)(1230)₄ (C)(246)₆ (D)(1304)₈。
36. 由輸入單元所輸入的程式或資料存於電腦的那一部份？(A)中央處理器 (B)記憶體 (C)控制器 (D)以上皆非。
37. 下列對 CPU 的敘述何者不正確？(A)CPU 內含有記憶單元 (B)CPU 是屬於硬體 (C)CPU 內含有應用程式 (D)CPU 內含算術邏輯單元。
38. 計算機的硬體架構，包括了輸入裝置、輸出裝置，以及下列那一單元？(A)作業系統 (B)中央處理單元 (C)公用程式 (D)輔助儲存記憶體。
39. 下列何者是計算機硬體？(A)應用程式 (B)CPU (C)系統程式 (D)作業系統
40. ASCII 碼是由 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8 個位元所組成。

二、問答(每題 10 分，共 20 分)

1. 試寫出由國際標準組織所制定的 OSI(Open System Interconnection)網路參考模型分為哪幾層。
2. 試述資料和資訊有何不同？

< 試題結束 >