

# 國立高雄海洋科技大學 101 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

### 一、選擇題(每題 3 分，共 90 分)(不使用計算機)

1. OSI (Open System Interconnection)的那一層提供檔案交換服務 (A)資料連結層 (B)傳輸層 (C)應用層 (D)網路層。
2. 為多筆資訊的蒐集、分析、查詢、統計與製作成的電子檔案，下列何種應用軟體最適合此功能 (A)簡報軟體 (B)文書處理軟體 (C)動畫製作軟體 (D)資料庫管理軟體。
3. 下列何者非作業系統 (A)DOS (B)Unix (C) Linux (D)ARM。
4. BIOS (Basic Input/Output System)一般儲存於下列何種裝置中? (A)CPU (B)ROM (C)RAM (D)硬碟。
5. 雲端運算架構的作業系統，主要在簡化下列那部分? (A)客戶端作業系統 (B)伺服器端作業系統 (C)私有雲計算中心的作業系統 (D)公有雲計算中心的作業系統。
6. 下列何者屬於侵犯智慧財產權之行為? (A)將購買作業系統軟體複製給他人使用 (B)借用他人DVD 影片欣賞 (C)於討論區上公告自己所撰寫之程式碼 (D)下載試用版軟體供他人使用。
7. iPhone 與 Windows 皆支援多點觸控螢幕，大都採用何種技術? (A)電阻式 (B)光學式 (C)投射式電容式 (D)音波式。
8. 利用多條線的粗細不同來辨識資料是那一種輸入設備? (A)光碟機 (B)條碼閱讀機 (C)滑鼠 (D)數位板。
9. 下列常見的硬碟/光碟介面，那一種支援熱插拔的功能? (A)IEEE 1394 (B)IDE/ATA (C)SATA (D)SCSI。
10. 下列者非物件導向程式語言的特性? (A)繼承性 (B)封裝性 (C)資料隱藏性 (D)快速性。
11. 若有某一段程式需要多次重複執行，以何種結構設計較為適合? (A)迴圈結構 (B)選擇結構 (C)循序結構 (D)以上皆是。
12. 常見網路介面卡所示用的接線為雙絞線，其接頭為 (A)RJ-11 (B)RJ-45 (C)BNC (D)D 型接頭
13. 用來處理連續性資料的計算機，稱為何種型態之計算機? (A)數位 (B)類比 (C)混合 (D)通用
14. 評估電腦執行速度常用的單位為 (A)BYTE (B)IPS (C)BPI (D)MIPS
15. 機器語言及組合語言又稱為：(A)低階語言(B)人工智慧語言(C)套裝軟體語言(D)高階語言。
16. 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
17. 布林變數的有效資料儲存範圍為：(A)0-255 (B)-32768 到 +32767 (C)True(真)或 False(假)(D)以上皆非。

18. 所謂 CAD 就是？(A) 人工智慧(B) 電腦自動化(C) 電腦輔助製造(D) 電腦輔助設計。
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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)
23. Linux 作業系統是一個什麼類型的系統？(A)單人單工系統 (B)單人多工系統 (C)多人單工系統 (D)多人多工系統。
24. 下列哪一種軟體不會感染電腦病毒？(A)唯讀記憶體(ROM)(B)執行檔(C)命令檔(D)沒有防寫的磁片。
25. 市售所謂唯讀型光碟，英文簡稱為 (A)RAM (B)ROM (C)Hard Disk (D)CD-ROM
26. 若記憶體的容量為 32MB，其意指(A) $2^{25}$  BITS (B) $2^{20}$  BITS(C) $2^{25}$  BYTES (D) $2^{20}$  BYTES
27. 請將十進位數字 14 轉成二進位表示法：(A)1001 (B) 1110 (C) 1101 (D) 0101
28. ASCII 碼是由 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8 個位元所組成
29. 計算機中所謂 1 個 byte，指的是什麼？(A) 1 bit (B) 2 bits (C) 4bits (D) 8 bits。
30. 電腦資料最小儲存單位僅能儲存二進位值 0 或 1，此儲存單位稱為： (A) 字串(B)位元組(Byte) (C)字組 (D)位元(Bit)

## 二、問答(共 10 分)

1. 試寫出電腦硬體的五大單元。