

國立金門大學
99 學年度第 2 學期日間部轉學考試
資訊工程系二年級考試試題

計算機概論

一、單一選擇題 每題 4 分，總分 100 分

1. 磁碟機讀寫頭移到正確磁軌所花的時間稱？(A)找尋時間(Seek Time) (B)設定時間(Setting Time) (C)資料傳輸速率(Data Transfer Rate) (D)延遲時間(Latency)。
2. 十進制 (60.875) 以二進制表示為 (A)110110.111(B)101110.110(C)111100.111(D)110100.110。
3. 將軟體程式利用硬體電路方式儲存於 ROM、PROM 或 EPROM 中，此種微程式規劃(Micro-programming) 技術，我們稱之為(A)硬體(B)軟電路(C)軟體(D)韌體。
4. 有一 CPU 共有 20 條位址線，請問可定址出之實體記憶空間為 (A)1M(B)512K(C)16M(D)64K。
5. 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。
6. 下列各種電腦縮寫名詞中，何者不是用來描述電腦之速度 (A)MIPS(B)CPS(C)BPS(D)DPI。
7. 專門對資料進行運算及比對的是那一個單元的工作？(A)I/O(B)暫存器 (C)ALU(D)DOS。
8. BASIC 語言是屬於(A)自然語言(B)機器語言(C)低階語言(D)直譯程式。

9. 作業系統提供了一個介於電腦與使用者之間的一個界面，其中該作業系統係包含了下列何種功能，使得使用者不需關心檔案之儲存方式與位置(A)保護系統(B)輸出入系統(C)記憶體管理系統(D)檔案管理系統。
10. 處理機與週邊裝置間之訊息溝通並不通過下列那一部份？(A)通道(Channel) (B)匯流排(Bus) (C)界面線路(Interface Circuit) (D)浮點運算處理器(Floating Point Coprocessor)。
11. Internet 是採用下列何種通訊協定？(A)TCP/IP(B)ISO 的 OSI(C)X.25(D)HDLC。
12. 將數位信號與類比信號相互轉換的設備，稱為(A)數據機(B)多工機(C)傳真機(D)前置處理機。
13. 所謂 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。
14. 資料緩衝區(Data Buffer)的作用為何？(A)防止因斷電所造成之資料流失(B)暫存資料，以做後續處理(C)增加硬碟(Hard Disk)之容量(D)避免電腦當機。
15. 電腦的那一個部份負責從主記憶體讀取並解釋指令？(A)控制單元(B)主記憶體(C)輸出／入單元(D)算術邏輯單元。
16. 請問下列何者係利用輔助記憶體（例如硬碟）模擬主記憶體之功能，以使記憶體之空間變大，用以提供使用者使用？(A)快取記憶體(B)唯讀記憶體 (C)虛擬記憶體(D)隨機記憶體。
17. 在量販店內，商品包裝上所貼的條碼(bar code)係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於 (A)輸入設備(B)輸入媒體(C)輸出設備(D)輸出媒體。
18. 以 ASCII Code 儲存字串"PC-586"，但不包含引號"，共需使用多少位元？

(A)1(B)2(C)6(D)8。

19. 在微電腦系統中，要安裝週邊設備時，常在電腦主機板上安插一硬體配件，以便系統和週邊設備能適當溝通，其中該配件名稱為(A)介面卡(B)讀卡機(C)繪圖機(D)掃描器。

20. 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。

21. 下列敘述何者有誤？(A)機房要有空調及除濕設備(B)各種週邊裝置要注意防塵，以延長壽命(C)可使用濕毛巾擦拭鍵盤螢幕(D)定期用清潔片清洗磁碟機。

22. 以下那一個是輔助記憶體？(A)RAM(B)隨身碟(C) BIOS(D)ROM。

23. 以下何者為 CD 音效的取樣頻率？(A)44.1KHz (B)22.05KHz (C)11.025KHz (D)33.075KHz。

24. 一個邏輯閘，若有任一輸入為 1 時，其輸出為 0，則此邏輯閘為(A)XOR 閘(B)AND 閘(C)NOR 閘(D)OR 閘。

25. 資料傳輸時可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法為(A)單工(B)半雙工(C)多工(D)全雙工。