

國軍退除役官兵

九十一學年度大學暨技術校院二年制在職班暨專班入學考試

工業類 計算機概論 試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【40】題，配分共 200 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

1. 下列敘述何者不正確？
 - a. 顯示器螢幕上的圖像 (Images) 是由顯示器的光點組成。
 - b. 傳統顯示器 (Monitor) 的尺寸大小是指螢幕的對角線長度。
 - c. 螢幕上一個點 (Pixel) 若要能顯示 256 種不同顏色，則每點需要 8 bits 記憶體。
 - d. 螢幕解析度越低，表示單位面積內螢幕光點 (dots) 個數越多。
2. 下列何碼有更正錯誤的能力？
 - a. ASCII Code
 - b. Hamming Code
 - c. EBCDIC Code
 - d. Gray Code
3. 下列何者不是常見的基本輸入輸出處理方式？
 - a. Buffering
 - b. Interrupt
 - c. DMA
 - d. Daisy Chain
4. 下列何者之存取 (Access) 速度較快？
 - a. 輔助記憶體 (Auxiliary Memory)
 - b. 虛擬記憶體 (Virtual Memory)
 - c. 快取記憶體 (Cache Memory)
 - d. 主記憶體 (Main Memory)

5. 下列何者為 Ethernet 採用之協定？
- CSMA/CD
 - Full Duplex
 - Circuit Switching
 - Call Relay
6. 對二元樹而言，第 k 層的節點數最多不超過多少個？
- 2^k
 - $2k-1$
 - 2^{k-1}
 - 2^k-1
7. 序列式 (Serial) RS232 介面中最常見的連接滑鼠，它每次傳輸多少位元 (Bit) 的資料？
- 8 位元
 - 16 位元
 - 32 位元
 - 1 位元
8. 以 28800 bps 的速率來傳送一張 1440000 Bytes 的磁片資料需時多久？
- 100 秒
 - 400 秒
 - 800 秒
 - 200 秒
9. 下列何者不是電腦作業系統 (Operating System) ？
- Windows 2000
 - Office 2000
 - DOS
 - Linux
10. 下列軟體中何者比較適合做流程圖 (Flow Chart) ？
- Visio
 - Power Point
 - Excel
 - Flash
11. 下列儲存媒體之資料存取時間，何者最短？
- 硬碟
 - 軟碟
 - 隨機存取記憶體 (RAM)
 - 光碟

12. 下列那一種電腦通訊線路兼具高傳輸速度與保密雙重優點？
- 電力線載波
 - 無線電
 - 電話線
 - 光纖
13. 下列那一種數值方法會使用到亂數 (Random numbers) ？
- 高斯消去法
 - 蒙地卡羅法
 - 假拉法
 - 氣泡排序法
14. 下列之敘述何者正確？
- 薪資結算適合使用即時系統 (Real-time system)。
 - 交通管制及銀行自動提款可使用批次處理 (Batch processing)。
 - 多工 (Multitasking) 之作業系統可使用單一 CPU 來達成。
 - 當電腦使用兩個以上的 CPU 同時執行同一程式時，稱為分時處理系統 (Time-sharing system)。
15. 下列網路協定何者為 WWW 網頁傳輸協定？
- SMTP
 - NNTP
 - HTTP
 - FTP
16. INTERNET 上的 IP Address 是以幾個 Bit 來表示？
- 8
 - 16
 - 4
 - 32
17. 電腦上的 Outlook Express 主要採用何種網路協定幫我們向郵件主機取得別人寄來的郵件？
- POP3
 - FTP
 - SMTP
 - NNTP
18. 電腦上的 Outlook Express 主要採用何種網路協定幫我們送信到郵件主機，以便將信寄出去？
- POP3
 - FTP
 - SMTP
 - NNTP

19. 結構化程式的控制結構，下列何者通常較少用？
- a. 迴圈 (Loop)
 - b. 跳躍 (Jump)
 - c. 選擇 (Selective)
 - d. 循序 (Sequential)
20. 使用數據機 (Modem) 時，將數位訊號 (Digital Signal) 轉換成類比訊號 (Analog signal) 的程序稱爲？
- a. 解調變 (Demodulation)
 - b. 解碼 (Decode)
 - c. 編碼 (Encode)
 - d. 調變 (Modulation)
21. CPU 和主記憶體 (Main memory) 之間傳輸資料，一般是採用下列何種方式？
- a. 單向 (Simplex)
 - b. 導管 (Pipeline)
 - c. 半雙向 (Half duplex)
 - d. 全雙向 (Full duplex)
22. CPU 控制單元 (Control unit) 的操作週期 (Machine cycle) 包括三步驟，下列何者不是？
- a. 解碼 (Decode)
 - b. 編碼 (Encode)
 - c. 擷取 (Fetch)
 - d. 執行 (Execute)
23. 下列何者是複雜指令計算機 (CISC) 的最小指令 (Instruction) 單位？
- a. 微指令 (Microinstruction)
 - b. 超指令 (Super-instruction)
 - c. 微程式 (Microprogram)
 - d. 巨指令 (Macroinstruction)
24. 陣列 (Array) 是一組變數的集合，其註標 (Index) 的值一定是？
- a. 實數 (Float)
 - b. 字串 (String)
 - c. 字元 (Character)
 - d. 整數 (Integer)
25. 『A』之 ASCII Code 爲 41_H，則 『T』之 ASCII Code 爲？
- a. 56_H
 - b. 54_H
 - c. 55_H
 - d. 53_H