

國立聯合大學 104 學年度
資訊管理(院)學系寒假轉學生招生考試試題紙
科目：計算機概論乙第 1 頁共 2 頁

單選題(100%)(每題 4 分)

1. 下列那一項不是馮紐曼模型(von Neumann model)的成份?
(A)輸入輸出單元 (C)算術邏輯單元
(B)控制單元 (D)程式單元
2. 請問 $(AB2)_{16}$ 轉成 10 進位的數值為多少?
(A) 2738 (C) 2747
(B) 2739 (D) 2748
3. 想要將聲音轉化為數位儲存，每秒鐘抽取 8000 次樣本，每一次樣本有 512 種層級(level)，請問每秒鐘需要多少位元(bit)才能儲存?
(A)5120000 bit/s (C)72000 bit/s
(B)90000 bit/s (D)64000 bit/s
4. $(11111100)_2$ 是用二的補數表示法(two's complement)所儲存，請問它的 10 進位數值為多少?
(A)124 (C)4
(B)-124 (D)-4
5. $(11111100)_2$ 是用符號大小表示法(sign-and-magnitude)所儲存，請問它的 10 進位數值為多少?
(A)124 (C)4
(B)-124 (D) -4
6. 請問 $(FF)_{16} \text{AND} (FF)_{16}$ 的計算答案為何?
(A) $(EE)_{16}$ (C) $(FF)_{16}$
(B) $(EF)_{16}$ (D) $(FE)_{16}$
7. 請問下列哪一項不是中央處理器(CPU)的元件?
(A)算術邏輯單元(Arithmetic Logic Unit) (C)控制單元(Control Unit)
(B)暫存器(Registers) (D)輸入輸出單元(Input & Output Unit)
8. 請問下列哪一項不是機器週期(Machine cycle)?
(A)擷取 (C)運轉
(B)解碼 (D)執行
9. 下列何種技術，允許 CPU 在前一個指令尚未完成前，就開始處理下一個指令?
(A)平行處理技術 (Parallel Processing) (C)複雜指令集技術 (CISC)
(B)精簡指令集技術 (RISC) (D)管線技術 (Pipelining)
10. 請問下列哪一項不是 TCP/IP 五層協定?
(A)應用層(Application Layer) (C)網路層(Network Layer)
(B)傳輸層(Transport Layer) (D)硬體鏈結層(Hardware-Link Layer)
11. 請問傳輸控制協定(TCP)採用以下哪種方式確保傳輸穩定性?
(A)一方握手協定 (C)三方握手協定
(B)二方握手協定 (D)四方握手協定
12. 請問哪一個不是作業系統的組成?
(A)記憶體管理 (C)裝置管理
(B)測試管理 (D)程序管理
13. 請問死結(Deadlock)的發生，與何者有關?
(A)搶資源 (C)CPU 超頻
(B)CPU 太慢 (D)硬碟太小
14. 請問哪一個不是資訊安全的目標?
(A)機密性 (C)彈性
(B)完整性 (D)可用性

國立聯合大學 104 學年度

資訊管理(院)學系寒假轉學生招生考試試題紙

科目：計算機概論乙第 2 頁共 2 頁

15. 請問那一項不是數位簽章(Digital Signature)所提供什麼樣服務?
- (A) 訊息認證 (C) 訊息複製
(B) 訊息完整 (D) 不可否認性
16. 請問那一項不是演算法(Algorithms)的定義?
- (A) 良好的定義 (C) 產生一個結果
(B) 不含糊的步驟 (D) 沒有終止的時間
17. 請問那一項不是物件導向語言的特性
- (A) 方法 (C) 多型
(B) 繼承 (D) 跨平台
18. 哪一種軟體開發方式比較嚴謹，但耗費時間較長?
- (A) 瀑布模式(Waterfall model) (C) 螺旋模式(Spiral model)
(B) 漸增模式(Incremental model) (D) 噴泉模式(Fountain model)
19. 在程序性語言中，模組化是很重要的議題，請問最好的模組化為何?
- (A) 耦合力越小，內聚力越小 (C) 耦合力越大，內聚力越大
(B) 耦合力越大，內聚力越大 (D) 耦合力越大，內聚力越小
20. 以下哪一項是白箱測試?
- (A) 隨機測試(Random testing) (C) 窮舉測試(Exhaustive testing)
(B) 邊界值測試(Boundary value analysis) (D) 路徑測試(Basis path testing)
21. 以列為主儲存的記憶體中，有一個陣列 students，這個陣列是 100×4 (100 列和 4 行)。假設元素 students[1][1] 被存放在記憶體位址 1000 上，而且每個元素只佔用一個記憶體位置，請算出元素 students[5][3] 的記憶體位址。
- (A) 1016 (C) 1018
(B) 1017 (D) 1019
22. 堆疊(Stacks)與佇列(Queues)的特徵分別為何?
- (A) 堆疊:先進先出(first in, first out) (B) 堆疊:先進後出(first in, first out)
佇列:先進後出(first in, last out) 佇列:先進先出(first in, last out)
23. 前序(Prefix)為 ABDFGHIEC，中序(Infix)為 FDHGIBEAC，請問後序(Postfix)為?
- (A) FIHGDEBCA (C) FHIGDEBCA
(B) FIHGDECBA (D) FIHDGECBA
24. 一雜湊函數(hash function)為 $h(\text{key}) = \text{key} \bmod 11$ ，則 $h(21)$ 與下列何者會碰撞(collision)?
- (A) $h(45)$ (C) $h(22)$
(B) $h(65)$ (D) $h(38)$
25. Which of the following is the Non-polynomial problems?
- (A) $O(n^2)$ (C) $O(n^k)$
(B) $O(10^n)$ (D) $O(n^{10})$