

中國文化大學 104 學年度日間學士班暑假轉學招生考試試題

系組：資訊管理學系二、三年級

日期節次：104 年 7 月 11 日第 2 節

科目：計算機概論

選擇題 (共 15 題，每題 4 分)

1. 下列何者不屬於人工智慧的應用領域？
 (A) 影像辨識 (B) 機器學習 (C) 網路購物 (D) 類神經網路
2. 4 TB 的硬碟容量等於下列何者？
 (A) 4,000 G Bits (B) 4,096 x 1,024 M Bytes (C) 2^{40} Bytes (D) 2^{40} Bits
3. 下列那一個單元包含於 CPU 內？
 (A) 輸出單元 (B) 輸入單元 (C) 控制單元 (D) 記憶單元
4. BIOS 指的是下列何者？
 (A) 基本輸出入系統 (B) 商業智慧作業系統
 (C) Banana 手機的作業系統 (D) Apple 手機 beta 版的作業系統
5. 下列何者用來表示印表機解析度的單位？
 (A) pixel (B) DPI (C) CPI (D) BPI
6. 下列何者負責 CPU 之讀、寫、中斷、重置等訊號的傳送？
 (A) 資料匯流排 (B) 位址匯流排 (C) 控制匯流排 (D) 訊號匯流排
7. $1/2^{30}$ 秒是指下列何者？
 (A) millisecond (B) microsecond (C) nanosecond (D) picosecond
8. 下列何者非快閃 (flash) 記憶體的特性？
 (A) 不怕震動 (B) 體積小 (C) 省電 (D) 速度快
9. OSI 網路通訊標準中，下列何者為第六層表達層所負責的工作？
 (A) 負責協調及建立傳輸雙方的連線
 (B) 負責規劃最佳的資料傳輸路徑
 (C) 負責將資料轉換成傳輸媒體負載傳輸的訊號
 (D) 負責將資料轉換成電腦系統所能辨識的格式
10. 對大量無規則分布的數字進行排序，下列那一個排序法最快？
 (A) 氣泡排序法 (B) 合併排序法 (C) 插入排序法 (D) 選擇排序法
11. 下列何者將「目的檔 (.OBJ 檔) 與程式庫中的機器碼檔案合併成執行檔」？
 (A) Assembler (組譯程式) (B) Loader (裝載程式)
 (C) Interpreter (直譯程式) (D) Linker (聯結程式)
12. 下列那一種設備可以用來建立兩個網路區段間的連結？
 (A) 路由器 (Router) (B) 中繼器 (Repeater)
 (C) 橋接器 (Bridge) (D) 轉接器 (Switch)

中國文化大學 104 學年度日間學士班暑假轉學招生考試試題

系組：資訊管理學系二、三年級

日期節次：104 年 7 月 11 日第 2 節

科目：計算機概論

13. 在多作業系統中，下列何者為 CPU 有主控權的作業方式？
 (A) 先佔式多工 (B) 非先佔式多工 (C) 強制式多工 (D) 行動式多工
14. 下列何者為動畫格式檔？
 (A) WMV (B) SWF (C) EPS (D) TIFF
15. 在網路系統裡，各節點均與系統中其他所有節點存在直接相連的路徑，是下列那一種網路拓樸 (Topology)？
 (A) 網狀拓樸 (B) 環狀拓樸 (C) 匯流排拓樸 (D) 星狀拓樸

填空题 (共 10 題，每格 4 分)

1. 解析度為 $1,024 \times 768$ 的圖形顯示卡，能同時顯示 256 色，其顯示緩衝記憶體至少需有 _____ Bytes。
2. 「八進位數 745」轉換為「十六進位數」，其值為 _____。
3. 二進位系統中， $(10101010) \text{ XOR } (11101110)$ 的結果為 _____。
4. 若 X 為「二進位數 10111110」之 2 的補數，X 轉換為「十進位數」，其值為 _____。
5. 指令執行的步驟有：(A)執行指令；(B)擷取指令；(C)解碼；(D)存回結果；(E)擷取運算元。其正確的執行順序為 _____。
6. 時鐘 (clock) 利用其脈衝來協調機器的活動，以 _____ 為單位來度量其速度。
7. ADSL 寬頻服務的速率(下行/上行)為 10M/1M 下，下載 50MB 的檔案理論上需時 _____ 秒。
8. 在 TCP/IP 通訊協定的規範下，IPv6 位址空間使用 _____ 位元。
9. 個人電腦最常使用的美國國家資訊交換標準碼簡稱為 _____。
10. int 的 size 為 4 bytes，宣告 `int data[10][10]; data[8][8]` 的位址為 4600，以行為主，`data[5][3]` 的位址為 _____。