

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

計算機概論與資管導論
UNREGISTERED

一、 選擇題（單選：請選出最適當的答案，每題 2 分，答錯不倒扣，共 50 分）

1. 使用高階程式語言所撰寫之程式，編譯器處理後所產生目的程式碼(.obj)，尚須經過何種程序處理，才成為可執行碼(.exe)？ (A)除錯(Debug) (B)載入(Load) (C)連結(Link) (D)直譯(Interpret)。
2. 四百筆已經排序好之資料，採用二元搜尋法尋找某筆記錄，最多須幾次比較？(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 次。
3. 設計資料庫表格結構時，避免或降低資料重複的過程稱為？ (A)抽象化 (B)正規化 (C)模組化 (D)結構化。
4. 下列那一種檔案組織方式，在進行資料的新增或刪除時容易造成其它記錄的搬動而使得維護成本提高？(A) 循序式 (B) 表格索引式 (C) 直接存取式 (D) 樹狀結構索引式。
5. 下列對關聯式資料庫敘述，何者正確？ (A)關聯式資料庫的存取速度快於階層式資料庫 (B)關聯式資料庫的存取速度快於網狀式資料庫 (C)視界(View)是永久性表格 (D)視界(View)的功能在增加資料的安全性。
6. 若邏輯運算 1011 與 0101 的結果為 1110，則其運算子為下列何者？ (A) XOR (B) OR (C) AND (D) NAND。
7. 下列具有記憶功能的硬體元件，何者速度最快？ (A)硬碟 (B)隨機存取記憶體(RAM) (C)快取記憶體(Cache) (D)暫存器(Register)。
8. 當主記憶體的空間無法容納執行程式所占的記憶體空間時，下列何種技術可以克服此問題？ (A)快取記憶體(Cache memory) (B)虛擬記憶體(Virtual memory) (C)快閃記憶體(Flash memory) (D)虛擬硬碟(Virtual disk)。
9. 集線器(Hub)工作於 OSI 7 層架構中的那一層？ (A)實體層 (B)資料鏈結層 (C)網路層 (D)傳輸層。
10. http 是屬於 TCP/IP 中那一層的通訊協定？ (A) 網路層 (B) 應用層 (C) 傳送層 (D) 連結層。
11. 下列何者最適合用來描述關聯式資料庫之整體邏輯結構？ (A) Entity-Relationship Diagram (B) Flow Chart (C) Tree Structure Diagram (D) Gantt Chart。

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

計算機概論與資管導論
UNREGISTERED

12. 下列何者為 211_{10} 的二進位表示法？ (A) 10100011 (B) 10110001 (C) 11010011 (D) 11010111
13. M, A, R, Y 四個元素依序放入一個堆疊結構中，下列何者為取出時的次序？
(A) M, A, R, Y (B) M, R, A, Y (C) Y, R, A, M (D) A, M, R, Y。
14. 雜湊表(Hash Table)經常被應用於快速資料搜尋，但將紀錄加入雜湊表時，若發生二個不同鍵值的紀錄對應到相同位置，則此狀況稱為？ (A) 溢位(overflow) (B) 碰撞(Collision) (C) 去尾(Truncation) (D) 例外(Exception)。
15. 下列何種記憶體在電源關掉後內容仍然存在？ (A) 靜態隨機記憶體 (B) 動態隨機記憶體 (C) 快閃記憶體 (D) 主記憶體。
16. 下列何者不屬於作業系統的工作？ (A) 程序排程管理 (Process Scheduling Management) (B) 電源管理 (Power Management) (C) 檔案系統管理 (File System Management) (D) 輸出入管理 (I/O Management)
17. 若系統中有兩個或更多個執行中的程序互相持有對方等待的資源，則可能會發生？
(A) 振盪現象 (thrashing) (B) 活結 (live lock) (C) 遲滯現象 (starvation) (D) 死結 (deadlock)。
18. 在股市交易的資料庫系統中，為避免每次交易發生時就立刻更新資料庫的內容而導致資料變動過於頻繁，一般會將欲更新的資料暫存於某一檔案中，待一段時間後再一併更新，此類的檔案稱為？ (A) 主檔 (B) 報表檔 (C) 備份檔 (D) 異動檔。
19. 在區域網路中同時傳送資料時，發生碰撞的區段稱為碰撞區域 (Collision Domain)，下列何種網路設備無法有效切割碰撞區域？ (A) 集線器 (B) 橋接器 (C) 交換器 (D) 路由器。
20. 函式 REC 定義如下：
Created by Unregistered Version
- ```
int REC (int x)
{
 if (x == 0)
 return (6);
 else
 return (x*REC(x-1));
}
```
- 當執行 REC(5)時，其結果為何？ (A) 6 (B) 24 (C) 120 (D) 720。

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

計算機概論與資管導論  
UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

21. 下列何者不屬於無線傳輸的技術？ (A) 藍芽 (B) GSM (C) Wi-Fi (D) ADSL 。
22. 在網路上販賣未經授權的 MP3 檔案之行為，是觸犯了下列何種問題？(A) 電腦病毒問題 (B) 智慧財產權問題 (C) 隱私權問題 (D) 網路詐欺問題 。
23. 下列何者不是視訊的檔案格式？ (A) AVI (B) JPEG (C) MPEG (D) RM 。
24. 程式在經過編譯程式轉換成目的碼(.obj)之過程中，電腦會檢查下列那一種錯誤？  
(A) 語法錯誤(syntax error) (B) 語意錯誤(semantic error) (C) 執行錯誤(run time error)  
(D) 邏輯錯誤(logical error) 。
25. 下列何者不屬於物件導向程式語言？ (A) Pascal (B) C++ (C) Java (D) C# (C-Sharp) 。

二、Explain each of the following terms. (每題 6 分，共 36 分)

- (1) CRM
- (2) ERP
- (3) PRM
- (4) Mobile Commerce
- (5) Transaction Cost Theory
- (6) Data Warehouse

三、請列出並說明支援組織不同層級所對應的主要資訊系統類型？ (14 分)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version