

100年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：30840 全一頁

等 別：三等考試

類 科：統計

科 目：資料處理

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、電腦硬體是由輸入、控制、邏輯運算、記憶、輸出等五個部門組合而成，試繪圖表示五個部門之關係。(10分)

二、何謂快取記憶體 (cache memory)？有何優點？(10分)

三、一般資料庫系統之架構可分為內層、概念層、外層等三層，試繪圖說明之。(10分)

四、討論資料庫管理系統中之安全性 (database security) 問題？並述系統如何做？(10分)

五、資料庫備份有完整備份 (complete) 與差異備份 (differential)，有何不同？如何做？(10分)

六、有十部電腦要兩兩連結 (任意兩部之間都有連線)，則總共需要幾條連線？(10分)

七、網際網路地址結構 (IP address) 之長度為 IPv4 時，最大能容納多少節點？(10分)

八、何謂 WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access，全球互通的微波存取)？(10分)

九、下列 C 語言執行後，sum 值為何？(10分)

```
for (int i=0; i<10; i++) {  
    sum+=i;  
}
```

十、下列 C 語言執行後，f 值為何？(10分)

```
int a[5], i, f;  
for (i=0; i<=4; i++) a[i]=5-i;  
f=*a+a[1]+*(a+2)+(*a+3);
```