

科目：計算機概論

適用：資管系

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題  
共 / 頁  
第 / 頁

編號：331

(全部為問答題。答案請寫在答案卷上)

1. 轉換 2 的補數  $(11111111)_2$  為 10 進位數字. 5%
2. 轉換 16 進位  $(FF)_{16}$  為 10 進位數字. 5%
3. 若  $A=TRUE$ ,  $B=False$ ,  $C=TRUE$ , 請問布林運算式  $A(B+C)=?$  5%  
上列 "B+C" 代表 B OR C, "AB" 代表 A AND B
4. Linux 檔案系統中, 檔案或目錄的屬性 "rwx" 代表何意義. 5%
5. 舉出 OSI 網路模型的第四層兩個通訊協定. 5%
6. 電腦系統中有哪三大匯流排. 5%
7. 說明 CPU 中 Instruction Register 及 Program counter 各有何用途. 5%
8. 試說明及比較 IP address 及 MAC address. 5%
9. 試說明公開金鑰系統的優缺點. 5%
10. 在 Operation System 中何謂 demand paging. 5%
11. 以你熟悉的程式語言(如: C, C++, Java, VB), 寫出如何計算  
 $n! = n * (n-1) * (n-2) * \dots * 1$ . 25%
12. 試說明下列指令(各欄位及整體意義). 25%  
`SELECT * FROM members WHERE username = '& request("username") &' AND password = '& request("Pw") &'`