

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：241

(全部為問答題。答案請寫在答案卷上)

1. 如果一集合 S 含有 5 個元素，請問在計算機裡用最少位元來表示 S 集合中的元素需要幾位元？(10%)
2. 說明 Linux 指令 `chmod g+rx happy.jpg` 的意義？(10%)
3. 若 $A=TRUE$ 、 $B=False$ 、 $C=TRUE$ ，請問布林運算式 $A OR (B AND C)$ 的值？(10%)
4. 電腦裡的 TCP/IP 網路設定中，要利用子網路遮罩 (subnet mask) 來取得一 IP address 的 network ID 部分，需用到哪種邏輯運算？(10%)
5. 試說明 https 與 http 的差別。(10%)
6. 以你熟悉的程式語言(如: C、C++、Java、VB)，寫出如何計算 $S=n+(n-1)+(n-2)+\dots+1$ 。(15%)
7. 試說明 `UPDATE Earthquake SET death =116 WHERE area = 'TaiNan' AND Date = 'feb-06-2016'` 的意義。(15%)
8. 計算機科學及應用是門很多元、充滿挑戰及創新的領域，請挑選 [計算機科學及應用] 一個或兩個你熟悉的領域，描述你對此領域問題的瞭解(包括：問題背景、發展機會、及挑戰)。(20%)