

1. (20%) 請用卡諾圖化簡 $f = a'bc + ab'c + abc' + abc$
2. (20%) 請詳細說明中斷(Interrupt)處理的過程。
3. (20%) 請詳細說明OSI(Open System Interconnection)網路參考模式的七個層次。
4. (20%) 回答下面程式的執行結果，請分別以傳址呼叫(Call by address)和傳值呼叫(Call by value)來進行參數傳遞。

```
procedure sub(i, j, k )
begin
    i = i+3;
    k = j + k;
end
begin
    x=2; y=3
    sub(x, x+y, y)
    print x, y
end
```

5. (20%) 輸入兩個正整數，求其GCD(最大公因數)，請以你熟習的程式語言來撰寫。