

本科目不可使用計算機\*

一、請依以下 Visual Basic 程式，畫出流程圖：(20 分)

```
Function f(n as integer) as double
    f=1
    If n > 0 then
        For i = 1 to n
            f=f*i
        Next
    Endif
End function
```

二、請將十六進位數字轉換成二進位數字，請詳細寫出轉換過程否則不予計分(20 分)  $(89A)_{16} = (? )_2$

三、解釋名詞：(25 分)

1. 機器循環週期
2. TCP/IP
3. ROM
4. Cache
5. 封包

四、請詳細說明，什麼是資料？什麼是資訊？什麼是資料庫？什麼是資料庫管理資訊系統？什麼是，並舉實例說明關連式資料庫？(35 分)