

1. 請解釋 GSM, GPRS, PHS, WAP 等行動通訊系統間的差異性? (10%)
2. 解釋下列名詞：(10%)
(a) DNS (b) SMTP (c) POP3 (d) LAN (e) ISP
3. 電子商務的種類可分為 B2B, B2C, C2B, C2C 四種，請解釋他們的運作方式？並舉出例子說明之。(10%)
4. 請您使用一種高階程式語言，列印出下列數值：(10%)
1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80
85 90 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155
160 165 170 175 180 185 190 195 200
5. 請寫出 C 語言中，將字元陣列變數 X 的初始值宣告為 NCKU 字串。(10%)
6. 請寫出下列 C++ 程式的輸出結果?(15%)

```
int table=12;
long values[table][table]={0};
for(int i=0; i<table; i++)
    for(int j=0; j<table; j++)
        (*(values+i)+j)=(i+1)*(j+1);
for(int k=0; k<table; k++)
    for(int m=0; m<table; m++)
        cout<<" "<<setw(3)<<values[k][m]<<endl;
```
7. 請試寫一個 C 語言的函數：函數名稱為 average，當主程式呼叫 average 函數時會傳入一個整數資料形態的陣列，average 函數將計算該整數資料形態陣列的平均值後回傳。(10%)
8. 請試寫一個 C 語言的函數：函數名稱為 larger，當主程式呼叫 larger 函數時會傳入一個整數資料形態的陣列，larger 函數將回傳該整數資料形態陣列中的最大值。(15%)
9. 近年來無線通訊的發展快速，並已進入日常的電子產品中。其使用的無線通訊技術有無線區域網路(Wireless LAN)與藍芽(Bluetooth)無線網路兩種。身為工業設計師的您，請比較此兩種無線通訊技術的差異與其適用於何種類型的產品？(10%)