

112 學年度四技聯合甄選入學
國立高雄科技大學 (第一校區) 資訊管理系
「資管類」術科實作題庫

1. 以下不正確的論述有幾項？
(1) WWW 就等同於 Internet。(2) 作業系統是一種應用程式。(3) 綠色運算指的是減少電腦耗能。
(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
2. 以下哪種程式語言較不支援物件導向式編程？
(A) Java
(B) C
(C) Python
(D) C++
3. 下列哪個編程語言屬於直譯型語言？
(A) C++
(B) Java
(C) Python
(D) Go
4. 以下何者為最快速的無線區域網路標準？
(A) IEEE 802.11ac
(B) IEEE 802.11be
(C) IEEE 802.11n
(D) IEEE 802.11ax
5. 在計算機網絡中，下列哪個協議可以用來向 Web 服務器發送請求並接收回應？
(A) FTP
(B) SMTP
(C) HTTP
(D) POP3
6. 下列哪個是資訊安全威脅的常見來源？
(A) 硬體失效
(B) 自然災害
(C) 人為疏失
(D) 伺服器過載

7. 關於函數的應用，有一個函數的定義如下：

```
int func(int x, int y) {  
    int result = 0;  
    for (int i = 0; i < y; i++) {  
        result += x;  
    }  
    return result;  
}
```

程式碼提示：

- int 表示變數的型態是整數
- for 是一個迴圈結構，i++ 表示 i 加 1
- += 是加法的簡寫，a += b 等同於 a = a + b

請問 func(3, 4) 的回傳值是多少？

8. 關於程式邏輯判斷的應用，有以下片段程式碼：

```
int age = 15;  
if (age < 12) {  
    print("小學以下");  
} else if (age >= 12 && age <= 14) {  
    print("國中");  
} else if (age > 14 && age <= 18) {  
    print("高中");  
} else {  
    print("大學以上");  
}
```

程式碼提示：

- >= 表示大於等於；> 表示大於；< 表示小於
- print("資管系") 會印出資管系的字串文字到螢幕

請問輸出在螢幕中結果是甚麼？

9. 關於雙重 for 迴圈的應用，有一段程式碼如下：

```
int result = 0;  
for (int i = 0; i < 5; i=i+1) {  
    for (int j = 1; j < i; j=j+1) {  
        result += j  
    }  
}
```

程式碼提示如下：

- int 表示變數的型態是整數
- += 是加法的簡寫，a += b 等同於 a = a + b
- < 表示小於

請問 result 的值是多少？

10. 關於多重 for 迴圈的應用，有一段程式碼如下：

```
int i, j, k, count;  
count=0  
for (i = 0; i < 20; i++) {  
    for (j = 0; j < i; j++)  
        for (k = 0; k < j; k++)  
            count++;
```

程式碼提示如下：

- int 表示變數的型態是整數
- < 表示小於
- i++ 表示 i 值加 1

請問程式執行完後 count 值為何？