

109 學年度四技二專甄選入學
國立高雄科技大學 資訊管理系
「資管群」術科實作題庫

1. Android 手機與平板的 APP 開發，通常會使用哪一種程式語言？
(A) VB
(B) Objective C
(C) Swift
(D) Java
2. 資管領域專業必須熟悉網頁程式設計，以下描述何者正確？
(A) HTML 是一種靜態網頁設計
(B) 動態網頁設計可以使用 JavaScript
(C) 可以使用 PHP 開發網頁前端與後端(伺服器端)
(D) 以上皆正確
3. 資料庫對資料操作的描述何正確？
(A) 可以新增資料
(B) 可以刪除資料
(C) 可以查詢資料
(D) 以上皆正確
4. 資料庫設計的主索引鍵的描述，何者不正確？
(A) 是唯一的不可重複
(B) 格式可以是數字也可以是文字
(C) 學生姓名很適合當主索引鍵
(D) 可以提高數據查詢的效率
5. 在C, C++, Java, C#等各種程式語言中，都有以下兩個基本的數學運算子：“%”是取餘數；“/”是除以，取得商。數學運算的原則是先乘除後加減，由左到右運算。以下片段程式碼的輸出結果何者不正確？
(A) $1255 \% 60 \% 60$ 結果是: 55
(B) $3636 / 60 \% 60$ 結果是: 0
(C) $7200 / 60 / 60 \% 24$ 結果是: 1
(D) $3725 / 60 \% 60$ 結果是: 2

6. 關於函數的應用，有一個函數的定義如下：

```
int func(int n)
{
    return n*n - n + 2;
}
```

程式碼提示：

- int 表示變數的型態是整數
- “*” 表示相乘
- return 是返回的意思

請問 func(5)輸出結果是甚麼？

- (A) 22
(B) 5
(C) 1
(D) 20

7. 關於程式迴圈for的應用，請看以下片段程式碼：

```
int total = 0;
for (int i = 0; i < 8; i = i + 2)
{
    total += i;
}
```

程式碼提示：

- int 表示變數的型態是整數
- total += i; 就是 total = total + i;

請問 total 的值是甚麼？

- (A) 20
(B) 12
(C) 16
(D) 9

8. 關於程式邏輯判斷的應用，有以下片段程式碼：

```
int score = 85;
if (score >= 80)
    System.out.print("Level A");
else if (score >= 60)
    System.out.print("Level B");
else
    System.out.print("Level C");
```

程式碼提示：

- String 表示變數型態是字串文字
- >= 表示大於等於
- System.out.print("Level A"); 會印出 Level A 的字串文字到螢幕

請問輸出在螢幕中結果是甚麼？

- (A) Level A

- (B) Level B
- (C) Level A Level B
- (D) Level C

9. 關於函數與迴圈的應用，有一個函數的定義如下:

```
int func(int n) {  
    int value = 0;  
    int digit;  
    while (n != 0) {  
        digit = n % 10;  
        n = n / 10;  
        value = value * 10 + digit;  
    }  
    return value;  
}
```

程式碼提示:

- int 表示變數的型態是整數
- “%” 是取餘數
- “/” 是除以，得到商
- “!= ” 表示不等於
- “*” 表示相乘
- return 是返回的意思

請問 func(153)輸出結果是甚麼?

- (A) 351
- (B) 15
- (C) 153
- (D) 0

10. 關於雙重for迴圈的應用，有一段程式碼如下:

```
for (int i = 0; i < 5; i=i+1) {  
    for (int j = 1; j < 5 - i; j=j+1) {  
        System.out.print("@");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

程式碼提示如下:

- int 表示變數的型態是整數
- < 表示小於
- System.out.print("@");會印出@的字串文字到螢幕，印完後游標不換行
- System.out.println(); 在螢幕上的游標會換到下一行(新行)

請問在螢幕的輸出結果是甚麼?

- (A)
- @@@
- @@@
- @@

@

(B)

@ @ @ @ @

@ @ @ @

@ @ @

@ @

@

(C)

@ @ @ @

@ @ @ @

@ @ @ @

@ @ @ @

(D)

@

@ @

@ @ @

@ @ @ @