

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員
考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：71060

全一張
(正面)

考試別：鐵路人員考試

等別：高員三級考試

類科別：資訊處理

科目：程式語言

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、物件導向語言中有所謂 overloading 的方法及建構子 (constructor)，請舉例並說明之。
(20 分)

二、利用電腦語言設計系統中，有一名為 MVC 的開發方式，請說明何為 MVC？請以購物網站的系統來說明，該購物網站的功能包括：會員資料處理(如：註冊、登入、……)、訂單處理等。(15 分) 利用 MVC 設計資訊系統的優點為何？(5 分)

三、請根據下面的資料表 (PRODUCT) 針對每一小題的查詢或處理，寫出對應的 SQL 指令，資料表中的 V_ID (廠商代碼) 指的是供應該產品的廠商代碼，一個廠商可能供應多個產品，但一個產品只有一個供應廠商。(每小題 5 分，共 20 分)

PRODUCT

主鍵：P_CODE

P_CODE (產品編號)	P_PRICE (產品單價)	V_ID (廠商代碼)
------------------	-------------------	----------------

- (一)查詢“廠商代碼和該廠商供應的產品之平均單價”。
- (二)查詢“所有產品中單價最高的產品編號和其產品單價”。
- (三)刪除“PRODUCT 資料表中產品單價低於 100 元的產品”。
- (四)刪除“PRODUCT 資料表”。

(請接背面)

考試別：鐵路人員考試
等別：高員三級考試
類科別：資訊處理
科目：程式語言

四、回答下列問題：(每小題 8 分，共 40 分)

(一)請問下列 C 程式片段的輸出為何？

```
int number = 60;

printf("%d\n", number << 1);
printf("%d\n ", number << 2);
printf("%d\n ", number << 3);
```

(二)請問下列 C 程式片段的輸出為何？

```
int x = 6688;
int *y = &x;

printf("%d\n", x);
x = 1357;
*y=6688;
printf("%d\n", x);
```

(三)請問執行下列 Java 程式片段後，someFunc(5)的值為何？

```
public static int someFunc(int n) {
    return (n < 2) ? n : n * someFunc(n-1);}
```

(四)請問下列 Java 程式片段的輸出為何？

```
int x = 2;  int y = 3;  int z = 0;
if (x > 2) {
    if (y > 2) {
        z = x + y;
        System.out.println("z is " + z); }
else
    System.out.println("x is " + x); }
System.out.println("y is " + y);
```

(五)請問下列 Java 程式片段的輸出為何？

```
int x = 1;
int y = 5;
int z = x-- + (++y);
System.out.println("x = " + x + " y = " + y + " z = " + z);
```