

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103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)

等 別：高員三級鐵路人員考試

類 科：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、請比較類別 (class) 的使用者觀點 (user view) 及開發者觀點 (developer view) 的差異。(10 分)

二、請寫出下列敘述的正規表達式 (regular expression)：

“Each word must start with two digits, followed by a upper case letter, and then followed by at least one letter either upper case or lower case.” (10 分)

三、請問下列 Java 程式執行結果為何？(10 分)

```
import java.io.IOException;

public class throwException {
    public static void main(String[] args) throws E {
        try {E e1 = new E("here comes e1");
            throw e1;
            System.out.println("gets here"); }
        catch(E e1) { System.out.println("catches e1");}
    } //main
} //throwException

class E extends IOException {
    E(String message) { super(message); }
} // class E
```

四、請問下列 Java 程式輸出為何？(10 分)

```
public class C6 {
    public static void main(String[] args) {
        int [] a = new int[2];
        int [] b = new int[2];
        a[0] = 6;b[0] = 6;a[1] = 7;b[1] = 7;
        System.out.println(a.equals(b));
    }
}
```

(請接背面)

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：71060

全一張
(背面)

等 別：高員三級鐵路人員考試
類 科：資訊處理
科 目：程式語言

五、請問下列 Java 程式輸出為何？（20 分）

```
import java.text.DecimalFormat;
public class C3 {

    public static void main(String[] args) {
        DecimalFormat d = new DecimalFormat("0.00");
        double grosspay = 800.416;
        System.out.println(d.format(grosspay));
        grosspay = 1234.567;
        System.out.printf("%1.2f", grosspay);
    } }
```

六、下列為一物件導向程式：

```
class A { private int a1;
        public void m1( ); { a1 = 1;}
        public void m2( ); { a1 = 3;} }

class B extends A { private int b1; private int b2;
        public void m2( ); { b1 = 1; b2 = 2;}
        public void m3( ); { a1 = 2; } }
```

請說明其中的繼承（inheritance）及覆寫（overriding）；
並請說明 class B 的物件內含那些資料欄位（data fields）？（20 分）

七、(一)請說明下列 main 程式執行情形。（10 分）

(二)請以此程式解釋動態繫結（dynamic binding）。（10 分）

```
public class X
{public String whatIAm() {return "I'm an X.";}}

public class Y extends X
{public String whatIAm() {return "I'm a Y.";}}

public static void main(String[] args) throws IOException
{
    X x;
    BufferedReader reader = new BufferedReader
        (new InputStreamReader(System.in));
    if (reader.readLine().equals("Go with X")) x = new X();
    else x = new Y();
    System.out.println(x.whatIAm());
} // main
```