

# 隨堂練習卷

建議作答 40 分鐘 · 總分 100

姓名： \_\_\_\_\_ 學號： \_\_\_\_\_ 班級： \_\_\_\_\_  
得分： \_\_\_\_\_

作答說明：紙筆測驗，請勿使用電腦。程式題寫出完整可編譯的程式碼，注意大小寫、分號與檔名規則。

## § 1 一、選擇題 (每題 5 分，共 25 分)

1. 下列何者是合法的 Java 應用程式進入點？ (A) `public void main()` (B) `public static void main(String[] args)` (C) `static main(String args)` (D) `void Main(String[] args)`
2. `17 % 5` 的值是？ (A) 2 (B) 3 (C) 3.4 (D) 12
3. 關於 `=` 與 `==`，何者正確？ (A) 兩者相同 (B) `=` 是比較、`==` 是賦值 (C) `=` 是賦值、`==` 是比較 (D) `==` 只能比字串
4. `int x = 7 / 2;` 執行後 `x` 的值是？ (A) 3 (B) 3.5 (C) 4 (D) 編譯錯誤
5. 要讀鍵盤輸入的整數，下列何者**必要**？ (A) `import java.util.Scanner;` (B) `import java.io.print;` (C) 不需 import (D) `import java.util.printf;`

答：1.    2.    3.    4.    5.   

## § 2 二、輸出預測 (每題 5 分，共 15 分)

寫出下列程式片段的輸出。

1. `System.out.print("AB"); System.out.println("CD"); System.out.println("E");`
2. `System.out.printf("%s=%d\n", "sum", 3 + 4 * 2);`
3. `System.out.printf("%d %d\n", 10 / 3, 10 % 3);`


### § 3 三、運算式求值 (每題 5 分，共 20 分)

寫出每個運算式的值 (注意優先序與整數除法)。

1.  $2 + 3 * 4 - 1$     10.  $(2 + 3) * 4 - 1$     11.  $20 / 3 / 2$     12.  $7 + 16 \% 5 * 2$


### § 4 四、改錯 (每題 5 分，共 15 分)

下列程式各有一個錯誤，指出並改正。

- 檔名為 `Hello.java`：

```
public class hello { public static void main(String[] args)
{ System.out.println("Hi"); } }
```
- `System.out.println("Sum: " + 3 + 4)` 想印 `Sum: 7`，實際印出什麼？如何改？
- `int n = input.nextInt()` (其他都對，只看這行)


## § 5 五、程式設計 (第 16 題 13 分、第 17 題 12 分，共 25 分)

1. 寫一個完整程式：讀入一個整數半徑 `r`，輸出圓面積（用 `3.14159`，保留兩位小數）。提示：  
面積 = `3.14159 * r * r`，用 `%.2f`。


1. 寫一個完整程式：讀入兩個整數，若第一個大於第二個就印 `first is larger`，若相等印 `equal`（用兩個 `if`，CH2 範圍）。

