

101年公務人員特種考試警察人員考試、  
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及  
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：30570

全一頁

等 別：三等一般警察人員考試

類 科：警察資訊管理人員

科 目：物件導向程式設計

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、請簡單說明物件導向技術的重要觀念。(20分)

二、請問 Java 程式語言中，長整數 long 與浮點數 float 資料型態的變數，各占多少個位元組？它們能夠表示的數值範圍各是多少？(20分)

三、試問物件導向 C# 語言與程序導向 C 語言中的陣列資料型態，有何不同之處？(20分)

四、請說明 Java 程式語言與 C++ 程式語言類別繼承方式的不同之處。(20分)

五、試用您熟習的語言寫一程式，定義一個長方形 Rectangle 類別 (class)，該類別具有物件成員：長 (int length) 和寬 (int width)，建構子 Rectangle (int l, int w)，以及計算面積的 area() 方法。而後在主程式中讓使用者輸入長與寬，建立 Rectangle 物件，再用此物件的 area() 方法顯示長方形的面積。(20分)