代號：40420
頁次：1－1

115年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考 試 別：一般警察人員考試
等　　別：三等考試
類科組別：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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明物件導向語言中多型（polymorphism）之前提（使用情境）和功能，並須繪製統一塑模語言（UML）之類別圖，進而舉簡潔範例程式碼說明之。（30 分）

二、請說明物件導向語言中（interface）之前提（使用情境）和功能，並須繪製統一塑模語言（UML）之類別圖，進而舉簡潔範例程式碼說明之。（30 分）

三、請以物件導向語言設計一個簡易文字模式介面的登入程式。程式需包含一般使用者（User）與高階使用者（Vuser）二個類別。一般使用者類別內之資料需包含有使用者姓名（Name）、一般密碼（Passwd）。高階使用者類別內之資料需包含有使用者姓名（Name）、安全密碼（Vpasswd）、權限等級（Vp）。其中密碼皆十個字元，然而安全密碼必須含有英文大小寫和數字。作答內容除程式碼外，亦須繪製統一塑模語言（UML）之類別圖，程式語言可採用 C++、C#、Java 或 Python，程式內變數與函數的命名必須具有可讀性，另亦須撰寫完整的程式碼來驗證程式執行的正確性。（40 分）