106年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨 代號：01360 全一頁
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等　　別：高等考試
類　　科：資訊技師
科　　目：系統分析與資訊安全
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、從系統設計者的角度，請詳述用來評估系統品質的設計要素（Design Factors）為何？（25分）

二、透過靜態分析（Static Analysis）或動態分析（Dynamic Analysis）兩種方式可檢測應用程式源碼（Source Code）是否存在安全漏洞。請詳述靜態分析及動態分析的源碼檢測原理及運作方式。（25分）

三、依我國個人資料保護法的定義，何謂「個人資料」？（10分）請詳述至少三種個人資料去識別化技術（De-identification Techniques）。（15分）

四、系統測試的目的在於確定系統的可靠性（Reliability）及滿足可接受的安全性（Security），包括壓力測試（Stress Test）及滲透測試（Penetration Test）兩種方法，請詳述如何進行壓力測試及滲透測試。（25分）