

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：資訊處理

科 目：資訊系統與分析

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、(一)請說明安全軟體發展生命週期 (Secure Software Development Life Cycle, SSDLC) 與傳統 SDLC 的差異，並解釋 SSDLC 為何在軟體開發過程中必須納入安全性需求。(10 分)

(二)請設計一個完整的 SSDLC 安全治理模型，涵蓋「政策 (Policy)」、「流程 (Process)」、「技術 (Technology)」，並解釋如何確保系統從需求到維護全程符合法規與標準 (如：ISO 27001、資通安全管理法等)。(15 分)

二、在系統發展生命週期 (System Development Life Cycle, SDLC) 的需求規劃階段，如何結合零信任原則 (Zero Trust Principles)，以確保系統符合法遵對於個人隱私的要求 (如：個人資料保護法與 GDPR 的隱私要求)？(25 分)

三、(一)何謂「軟體物料清單 (Software Bill of Materials, SBOM)」？(10 分)
(二)在系統建置階段，如何結合 SBOM 與零信任原則，確保開源元件在部署前即通過驗證與漏洞檢查？(15 分)

四、請說明黑箱測試 (Black-Box Testing) 與白箱測試 (White-Box Testing) 的差異，並說明在什麼情境下適合使用這兩種測試方法。(25 分)