

110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考試及110年特種考試
交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：國家安全情報人員考試

等別：三等考試

類科組別：資訊組（選試英文）

科目：網路應用與安全

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 SSL、TSL、HTTP、HTTPS 之間的關係？（8 分）
(二) SSL/TSL 如何做到網站認證及傳輸安全？（6 分）
(三) Google Chrome 瀏覽器對於沒做 SSL/TSL 的網站列為不安全，這樣的網站對使用者有什麼危害呢？（3 分）
(四)配合設置安全網站又對企業有什麼好處呢？（3 分）
- 二、遠距辦公模式中，常見連線方式之一是虛擬桌面基礎架構（VDI），以存取機構內的資訊系統與檔案資料，請詳述 VDI 原理為何？（10 分）以及使用執行方式（包含操作方式、資安管理方式）為何？（10 分）
- 三、就應用程式防火牆 WAF（Web Application Firewall）、一般防火牆（Firewall）的運作原理加以說明，要特別說明清楚有什麼攻擊行為不是一般防火牆可擋的，而必須依靠 WAF 進行阻擋。（20 分）
- 四、依據「行政院及所屬各機關行動化服務發展作業原則」，對於行政院及所屬各級機關（構）、國立學校及國營事業開發的 APP，都必須通過經濟部工業局訂定行動化應用軟體之檢測項目。在該項檢測中，有關「安全敏感性資料」的定義及具體項目是什麼呢？（10 分）APP 在功能設計、發布、使用等各階段對於「安全敏感性資料」應有那些安全原則呢？（10 分）
- 五、資通系統開發過程應導入安全系統發展生命週期 SSDLC（Secure Software Development Life Cycle），共有那 5 個階段？（5 分）在開發時的系統一般錯誤訊息設計原則是什麼？（5 分）系統發生嚴重錯誤時又應該有什麼機制？（5 分）系統部署應就作業系統環境及相關元件進行那些措施？（5 分）