

作業系統及系統程式

115年2月5日

適用考試名稱		適用考試類科
公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試三等考試		資訊科學組
專業知識及核心能力	一、了解作業系統之核心原理，剖析其資源管理功能、運作機制與效能權衡。 二、理解系統程式（含組譯器、連結器、載入器等）之設計與實作，及其與硬體、作業系統間之關聯。 三、具備分析與解決並行處理、資源競爭、記憶體管理與系統安全等問題之能力，並能應用於實務情境。	
命題大綱		
一、作業系統 （一）作業系統架構 （二）執行緒管理 （三）儲存系統及檔案系統管理(系統結構、磁碟配置、空間管理) （四）記憶體管理(配置方式、分頁/分段、動態配置管理方式及程式實作) （五）分散式系統架構及管理 （六）虛擬化技術 （七）周邊設備管理		
二、系統程式 （一）網路系統設計與解析 （二）組譯器及編譯器原理 （三）組合語言撰寫與識讀 （四）程式語言撰寫與識讀 （五）逆向工程及除錯工具原理		
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。	

資訊安全實務

115年2月5日

適用考試名稱		適用考試類科
公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試三等考試		資訊科學組
專業知識及核心能力	一、了解各種網路駭客手法與相關議題分析。 二、了解惡意程式分析與防制。 三、了解網路安全機制與通訊安全技術。	
命	題	大綱
一、駭客手法分析與對策 (一) 電子郵件網路攻擊分析 (二) 網頁攻擊分析 (三) 身分認證攻擊分析 (四) 網路弱點掃描分析		
二、惡意程式分析與防制 (一) 靜態／動態分析 (二) 沙盒分析 (三) 反組譯分析		
三、網路及通訊安全 (一) 網路安全協定-PGP、SSL、IPsec 等 (二) 行動通訊安全		
四、數位鑑識：鑑識技術與工具		
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。	