**系統分析與設計 109年3月20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、了解資訊系統分析及設計方式，並著重建制安全資訊系統實作能力。二、了解資訊系統建置、測試、維護之重要工作項目。三、了解資訊系統效能分析、滲透測試、系統弱點及改善措施、與系統相關安全。 |
| 命題大綱 |
| 一、系統分析（一）分析模式/文件:ER Model, DFD, UML等（二）步驟:如何進行訪談, 使用者需求分析、技術需求分析、環境需求分析、可行性評估、外包與自製系統的評估等 |
| 二、系統設計（一）設計模式/工具 (UML等)（二）系統架構設計:2-tier, 3-tier, web-base等（三）介面設計:Web, App（四）檔案及資料庫設計（五）物件導向系統正規化設計 |
| 三、系統建置、測試、維護 （一）系統轉換、使用者訓練等（二）接受度測試、系統整合測試、單元測試、黑(白)箱測試、壓力測試 (三) 維護:正確性、完整性、適應性、預防性維護 |
| 四、系統效能與安全分析 （一）效能分析（二）滲透測試（三）常見系統弱點及改善措施（四）作業系統安全管理(含記憶體安全管理)（五）應用系統安全 |
| 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 109年3月20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、了解數位鑑識所需技術。二、了解惡意程式分析與防制。三、了解網路安全機制與入侵防制實務。四、安全技術執行實務能力重於安全管理策略能力。 |
| 命題大綱 |
| 一、數位鑑識(一) 方法與標準作業程序(二) 鑑識技術與工具 |
| 二、惡意程式分析與防制(一) 逆向工程(反組譯分析)(二) 靜態／動態分析(三) 惡意程式防護與多層次防禦 |
| 三、網路安全機制與入侵防制實務(一) 網路封包側錄與解析(二) 密碼學基礎與應用(三) 駭客手法分析與對策(四) 溯源分析 |
| 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。 |