

107年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：司法人員

等別：三等考試

類科組：檢察事務官電子資訊組

科目：系統分析

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、科技法庭指的是用科技輔助法官在法庭上的案件審理，使審判過程更加透明與順暢，對於此一資訊系統，請列出 4 個極為重要的非功能需求，並舉例說明。（25 分）
- 二、在新系統完成建置後，必須考慮如何安裝新系統，使得新舊系統順利交接。過程中必須評估新舊系統轉換的風險、時間、成本等因素。請列出重要的 4 種系統轉換策略（System conversion strategy），請詳細說明之，並比較這些策略在風險、時間、成本等因素的優劣之處。（20 分）
- 三、系統分析師如何估計開發專案的大小，所需的工作天數和人力？請就任一估計開發專案大小的方法，其操作方式、理論基礎及優缺點，詳細說明之。（25 分）
- 四、主從式架構（Client-server architecture）是現今最為普及的系統架構，考慮系統運作的效率與成本，伺服器端已經大量採用雲端技術。請定義並說明公有雲（Public cloud）、私有雲（Private cloud）、混合雲（Hybrid cloud）（15 分）。而提供雲的服務，又有那些不同方式的服務供應商？（15 分）