

111年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及111年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

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、(一)機器學習和數據科學預測分析等領域的快速發展正在影響許多 IT 部門的日常運營。系統分析師應該持續關注那些資訊技術的發展趨勢，以便保持最佳的開發狀態？(10分)
(二)在建立 DFD (Data Flow Diagram) 圖時，系統環境圖 (Context Diagram) 和圖 0 (Diagram 0) 有何差別？那一個是建立 DFD 的第一步？(15分)
- 二、(一) BSS (Basic Service Set) 和 ESS (Extended Service Set) 無線拓撲之間的主要區別是什麼？(15分)
(二)請詳細說明何謂回應式網頁設計 (Responsive Web Design)？(10分)
- 三、結構化、物件導向 (O-O) 和敏捷 (agile) 方法之間最顯著的區別是什麼？他們各有什麼優缺點？(25分)
- 四、(一)每個專案都具備風險，系統分析師必須對付這些風險。請就專案管理的角度來解釋一下何謂風險？(5分)
(二)風險管理主要有那三項基本的任務？(10分)
(三)風險分析通常是一個兩個步驟的過程，包含定性風險分析 (qualitative risk analysis) 和定量風險分析 (quantitative risk analysis)。作為一名系統分析師，請說明定性風險分析和定量風險分析的差異。(10分)