

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：調查人員

等別：三等考試

類科組：資訊科學組

科目：系統分析與設計

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、福林機關將要進行車輛管制系統的開發，你是該專案的專案經理，你準備將專案開發區分為需求分析、系統分析、系統設計、系統製作等四個階段，請問在不同階段，你跟開發團隊該準備那些文件？準備這些文件的目的是什麼？（25 分）
- 二、ERD 裡的關係可以區分成參與關係的實體只有一個的一元關係、參與關係的實體有兩個的二元關係以及參與關係的實體有三個以上的多元關係，請各自舉兩個例子畫出實體關係模型（ER Model：Entity-relationship model）並說明這三種關係。（25 分）
- 三、基雲縣政府在開發大數據分析平台時，決定採用雛型法方式進行開發，但是主管在演進式與拋棄式兩種雛型的選擇上發生遲疑，請分析為什麼他們會想要採用雛型法開發，並且幫他們分析一下演進式與拋棄式兩者的利弊。（25 分）
- 四、你是光華機關的資訊人員，貴機關正在規畫建置人臉辨識系統，你的主管希望你能夠先進行必要的可行性分析，請問你會建議進行那些可行性分析？為什麼？（25 分）