

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：警察資訊管理人員

科目：警政資訊管理與應用

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、傳統上，在開發大型資訊系統的時候，經常會使用系統開發生命週期（SDLC）或瀑布法進行。如果你的機關希望利用類似微軟 Azure ChatGPT 的服務為底層，透過 API 介接，開發一個專屬機關的服務，請評估 SDLC 的適用性。開發這樣的系統，是否有其他的替代方案作為基礎的方法論？請評估其間的取捨。（20 分）
- 二、你被賦予建立一個利用 NFC 進行警察巡邏、員警報到查核的系統。請提出三個可能的方法來取得和建置該系統。請分析三者的利弊得失。（20 分）請挑選一個方案，提出你怎麼著手規劃推動該計畫。（10 分）
- 三、根據某新聞網（2020 年 5 月 31 日）政治中心／綜合報導：近日國外網站揭露，有專家在暗網（dark web）發現一個數據庫，其中包含超過 2,000 萬筆臺灣公民戶政的詳細資訊，並稱這是我國內政部戶政資料外流。對此，行政院資安處表示並非事實，經分析後發現，該項資料並非從單一來源取得，也不是戶政系統之內容。資安處指出，據上述國外資安網站揭露之資料，經比對內容，應係流傳於暗網多年，最近一次出現是在 2017 年底於暗網拍賣，當時即已協請戶政單位確認，不是戶政單位資料……。請分析這種個資外洩的資安事件可能的原因。（10 分）你需要蒐集什麼資訊來協助你進行判斷？（10 分）
- 四、假設你在一個大型的軟體公司任職。主管交辦一件任務，是去規劃投標一個大型案子。你初步瞭解了使用者需求。這是某個物流公司提出的，希望開發一個動態的人力調派系統。需要能在一個控制室中，隨時在大螢幕上看到管轄地區的地圖、當前交通狀況（類似 Google Map）、各物流車的位置等。點選其中一輛物流車，就可以知道其業務細節（例如：正在從 A 地點開往 B 地點等）。在接受到一個臨時送貨任務時，系統需要能很快地分析出，那一輛物流車是最適合被調派出任務的（依據預計抵達時間等等）。你認為這項系統是屬於以下那一類：OLTP, DSS, EIS, Data Analytics, GIS？為什麼？（10 分）請提出一套解決方案，包括可能的初步需求、所需要的技術項目、進行步驟和進行方式等。（20 分）