

等 別：高考二級

類 科：資訊處理

科 目：資訊管理與資通安全研究

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明數位轉型（Digital Transformation）的定義，並詳述推動數位轉型時可能面臨的資安風險及相對應的防護措施。(25 分)

二、請分別詳述監督式機器學習（Supervised Machine Learning）及非監督式機器學習（Unsupervised Machine Learning）的運作原理，並說明具體的應用實例。(25 分)

三、依據我國政府資訊公開法的相關規定，政府機關對於民眾欲申請使用開放資料時，請說明在那些情況之下應加以限制或不予提供。(25 分)

四、請分別詳述利用靜態分析（Static Analysis）及動態分析（Dynamic Analysis）進行程式碼檢測（Code Testing）的實務做法並比較這兩種檢測方式的優缺點。(25 分)