

類 科：資訊處理

科 目：資訊管理與資通安全

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。

- 一、何謂智慧代理人技術？(10分)請以供應鏈管理的實例說明企業如何應用智慧代理人。(15分)
- 二、「開放資料」(Open Data)因公共利益之必要，發布統計資料以供研究時，需將資料進行去識別化(De-identification)處理。請說明何謂「去識別化」？並解釋需去識別化的資料中，何謂「直接識別」資料與「間接識別」資料？(10分)請說明「K匿名框架」(k-Anonymity Framework)或「單元抑制」(Cell-suppression)其中任一種「去識別化」技術的實作方法。(15分)
- 三、「國家資通安全會報」為明確規範政府機關(構)資通安全責任等級分級作業流程，透過資通安全管理，以防範潛在資安威脅，進而提升國家資安防護水準，訂定「政府機關(構)資通安全責任等級分級作業規定」。依據此作業規定，請說明A、B級單位在「稽核方式」、「業務持續運作演練」、「防護縱深」、「監控管理」及「安全性檢測」等五個項目的應辦理工作事項為何？(25分)
- 四、進階持續性威脅(Advanced Persistent Threat, APT)攻擊是一種有針對性的網路攻擊行動。請說明APT攻擊的流程，(15分)以及MIS管理人員應如何因應此種攻擊？(10分)