

等 別：三等考試
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、「文檔合一」為推動電子化政府之資訊管理的重要議題。以資訊系統設計者的角度，請說明前端的「公文線上簽核」及後端的「電子檔案管理」應如何串接，方能達成「文檔合一」的目標？（25 分）
- 二、機密性（confidentiality）、完整性（integrity）、可取用性（availability）為資料的基本安全需求。請分別說明達成傳輸資料之機密性、完整性、可取用性的實務作法。（25 分）
- 三、通行密碼（password）為最常用的使用者識別機制之一。請說明通行密碼的使用原則，並說明這些原則如何能兼顧通行密碼的安全強度及其使用方便性。（25 分）
- 四、管理資訊系統可能面臨「人為疏失」、「惡意行為」及「自然災害」等安全威脅來源。請從「系統管理」的角度，說明防制「惡意行為」的實務作法。（25 分）