

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、(一)請敘述美國國家標準與技術局（NIST）定義「雲端運算（Cloud Computing）」的「五大重要特徵（Five Essential Characteristics）」之意涵。（10 分）

(二)分別由財務、技術與維運三個面向來剖析雲端運算如何影響成本以及對企業帶來的優勢。（15 分）

二、何謂「政府資料開放（Open Government Data）」？根據資料的「使用」、「散布」與「分享」說明其特性。政府資料開放有何重要性？請舉例說明之。（25 分）

三、(一)在「網路鑑識（Network Forensics）」中，蒐集「網路數位證據（Network Digital Evidence）」是重要的一環。詳細分析存在於客戶端、伺服器端以及網路設備的網路數位證據，並舉例說明。（15 分）

(二)分析「瀏覽器」與「網路數位證據」之關係。（10 分）

四、(一)何謂「數位憑證（Digital Certificate）」？數位憑證有那些種類？分別說明其用途。（15 分）

(二)試說明數位憑證在設計「Diffie-Hellman 金鑰交換協定（Diffie-Hellman Key Exchange Protocol）」的用處。（10 分）