

109年警察人員升官等考試、109年
交通事業鐵路人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級
類 別：技術類（選試資訊管理與資通安全概要）
科 目：資訊管理與資通安全概要
考試時間：1 小時 30 分

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、從使用者的觀點來看，應該如何選擇並使用雲端服務才能避免 1. 用戶端與雲伺服器的傳輸資料被攻擊者成功竄改或竊聽、2. 儲存在雲伺服器的機密內容被攻擊者盜取、3. 儲存在雲伺服器的資料被攻擊者竄改、4. 被他人盜用自己購買的雲端服務狀況的發生？（25 分）
- 二、近年來，各網頁瀏覽器都開始對於不支援 HTTPS 通訊協定的網站連線提出警告。其理由或原因為何？而 HTTPS 採用了什麼方法來保護使用者？伺服器端除了軟體之外，還需要準備什麼來支援 HTTPS 連線？（25 分）
- 三、何謂「邊緣運算」(edge computing)？試舉出兩個例子說明適用邊緣運算的場域與情境。（25 分）
- 四、何謂公開金鑰基礎建設 (public key infrastructure, PKI)？試說明 PKI 的組成要素，並舉例我國政府使用 PKI 的施政作為。（25 分）