

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：30570

全一頁

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科別：警察資訊管理人員

科目：網路安全與資訊倫理

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、有了公開金鑰密碼技術，為什麼還需要公開金鑰基礎架構(public-key infrastructure)？說明其理由。公開金鑰基礎架構必須能夠處理那些議題？(20 分)

二、有關於網站安全 (Web security)：

(一)傳輸層安全協定 (Transport Layer Security) 的目的是什麼？(5 分)

(二)針對網站的安全威脅，什麼是 Replay Attack 與 IP Spoofing？分別說明傳輸層安全協定利用什麼技術預防這兩種威脅。(15 分)

三、為了對抗惡意程式的攻擊，預防惡意程式的技術也需要不斷演化。

(一)第四代惡意程式預防軟體具有什麼特性？(10 分)

(二)什麼是 Host-based Behavior-blocking software？詳細說明其預防方法。(10 分)

四、隱私保護 (privacy protection) 是個人不可或缺的基本保障。

(一)說明在資訊科技領域隱私保護的意義。(10 分)

(二)詳細說明隱私保護與資訊安全的關係。(10 分)

五、智慧財產權是對於人類心智之創作，賦予創作人的權利。

(一)智慧財產權包含有那幾種主要的類型？(5 分)

(二)有關於資訊科技，主要有那些類型的智慧財產？舉例詳細說明。(15 分)