

115年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、 國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：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、有關網路伺服器主機的安全防護機制，針對身分識別所採用的多因子驗證（Multi-Factor Authentication, MFA）方法，請回答下列問題：（20分）

1. 何謂多因子驗證方法？

2. 請說明 MFA 的三大驗證因子的類型，並就每個驗證因子各舉兩個實際例子。

二、電子郵件安全協定是保護郵件免於竊聽、竄改與偽造的核心機制。請回答下列問題：（20分）

1. 請說明寄件者政策框架（Sender Policy Framework, SPF）的運作方式。

2. 請列出 SPF 可以降低那些風險。

三、勒索軟體（Ransomware）是近年來相當熱門的一種惡意軟體，請回答下列問題：（20分）

1. 請說明勒索軟體的入侵方式及其目的。

2. 請列出至少 5 種防範勒索軟體的資安防護措施。

四、資訊網路科技快速發展，資訊倫理議題日益受到重視，而資訊倫理主要涵蓋隱私權（Privacy）、正確性（Accuracy）、所有權（Property）及使用權（Accessibility）等四大核心議題（簡稱 PAPA 原則）。請回答下列問題：（20分）

1. 請說明 PAPA 原則中 Property 與 Accessibility 的意義。

2. 請說明 AI（人工智慧）與社群媒體發展下，可能產生那些資訊倫理問題。

五、近年來直播電商、社群媒體與 AI 推薦技術快速發展，改變消費者購物模式。請回答下列問題：（20分）

1. 請說明完善的消費者保護與退換貨機制的重要性。

2. 請說明網路購物與社群電商發展下，可能產生那些消費爭議與消費者權益的法律問題。