

# 中央警察大學 111 學年度碩士班入學考試試題

所 別：資訊管理研究所

科 目：電腦犯罪與資訊安全

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 1 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、請回答下列問題：

(一) 何謂勒索軟體 (Ransomware) ? (10 分)

(二) 試說明如何防範勒索軟體的攻擊? (15 分)

二、解釋下列名詞 (每小題 5 分，共 25 分)：

(一) 深度偽造 (又稱深偽技術, deepfake)

(二) 進階持續性威脅 (Advanced Persistent Threat, APT)

(三) 數位簽章 (digital signature)

(四) 深度防禦 (defense in depth)

(五) 分散式阻斷服務攻擊 (Distributed Denial-of-Service, DDoS)

三、說明 Authentication 與 Forensics 差異與該如何運用於資訊安全與電腦犯罪調查。

四、說明 RSA 的原理與 Diffie-Hellman 公開金鑰的差異，並運用於 Disinformation / Misinformation 的事件處理時，如何以 RSA / Diffie-Hellman 的觀點處理與適度解決相關事件。