

109年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：國家安全情報人員

等別：三等考試

類科組：資訊組

科目：網路應用與安全

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。

(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、日前(2020/07/23)有媒體報導某上市公司疑遭勒索軟體攻擊，產線預計將停擺兩天，手機 App 更新無法同步。請說明何謂勒索軟體攻擊，並論述滲透的手法。(20分)
- 二、2018年8月某上市公司產線中毒大當機，引起工控資安議題。試從系統安全角度說明何以一般 IT (Information Technology) 資安產品無法處理工控 (Operational Technology, OT) 資安的原因。(20分)
- 三、一般資安工作經常會做源碼檢測、弱點掃描、滲透測試，請說明三者之間的差異及導入的時機。(20分)
- 四、為落實推動國家關鍵資訊基礎設施防護 (Critical Information Infrastructure Protection, CIIP)，行政院特制定關鍵基礎設施領域層級之電腦緊急應變團隊 (Computer Emergency Response Team, CERT)、資安資訊分享與分析中心 (Information Sharing and Analysis Center, ISAC) 及資訊安全監控中心 (Security Operation Center, SOC) 實務建置指引，做為關鍵基礎設施領域層級與關鍵基礎設施提供者，於執行領域 CERT、ISAC 及 SOC 建置與維運之作業參考。請說明 CERT、ISAC 及 SOC 三者之任務與運作關係，並論述如何評估其成效。(20分)
- 五、軟體定義網路 (Software Defined Networking, SDN) 和網路功能虛擬化 (Network Function Virtualization, NFV) 是5G 網路架構的兩大關鍵技術。請說明 SDN 與 NFV 的區別。(20分)