

107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：調查人員
等別：三等考試
類科組：資訊科學組
科目：資訊安全實務
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、在建置數位簽章 (digital signature) 時，應使用對稱式的加密 (symmetric encryption) 方法或是非對稱式的加密 (asymmetric encryption) 方法？ (5分) 其原因為何？ (10分)
- 二、若發覺一部電腦運作不正常，有被植入惡意程式 (malware) 的可能，請根據不同類型惡意程式的性質，來論述應如何判斷這部電腦所被植入的惡意程式是屬於那一類型，並說明應如何處理。 (30分)
- 三、試論述數位鑑識 (digital forensics) 和傳統鑑識 (traditional forensics) 在處理程序上的相似性和差異性 (10分)，並論述這兩種類型的鑑識所處理證據在性質上的主要差異。 (5分)
- 四、當一企業內發生電腦犯罪時，可由企業自己或執法單位來進行數位鑑識，請說明若由企業自己來做時，各列舉一個優點和一個缺點 (10分)；而當由執法單位來做數位鑑識時，亦各列舉一個優點和一個缺點。 (10分)
- 五、實務上使用的防火牆可分成好幾種類型，請分別說明各類型防火牆的功能。 (20分)