

110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考試及110年特種考試
交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：二等考試

類科組別：刑事警察人員數位鑑識組

科目：網路與資訊安全（包括資訊安全技術與應用、資安事件處理）

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、請回答下列密碼學的相關問題：

(一)請說明 Alice 如何用公開金鑰密碼學將機敏訊息傳送給 Bob，且訊息只有 Bob 可以解開閱讀。除文字說明步驟外，並繪製流程圖。(15 分)

(二)請簡介勒索軟體，並說明為何難以自行還原。(15 分)

二、因應疫情等災害，企業會採用居家辦公以持續營運，透過建立通道存取公司資源。請回答下列網路安全的相關問題：

(一)請說明所建立通道的概念，並舉常用的網路協定。(10 分)

(二)請舉案例說明網路安全上應注意事項。(10 分)

三、請就無線網路安全，說明不建議使用公共場所（如咖啡廳等）之無線基地台的原因。(20 分)

四、請根據美國國家標準暨技術研究院的 SP800-61 文件說明資安事故應變之流程。(30 分)