

111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111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：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：警政資訊管理與應用

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、聯合國教育、科學及文化組織（United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO）秘書長阿祖萊（Audrey Azoulay）在2021年11月25日宣布通過「人工智慧倫理建議書」（Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence），請說明該建議書有關發展人工智慧應遵循之原則（Principles），（10分）並請依據該原則為內政部警政署訂定「警察機關發展人工智慧倫理規範」。（10分）
- 二、近年電信詐欺案件頻傳，你負責建置一警察機關「打擊電信詐欺知識管理系統」，請說明貴警察機關打擊電信詐欺的知識管理策略（10分）及知識管理流程。（20分）
- 三、你負責承辦一警察機關資訊安全管理系統（ISMS）公正第三方驗證委外服務案，請說明該服務案之建議書徵求文件（RFP）應包含那些項目，（20分）並請估算本案執行驗證稽核所需人天數及所需費用。（10分）
- 四、警政資訊系統中何項作業可以製作「治安斑點圖」？請說明該項作業名稱及該項作業所有功能，（10分）又該作業依不同的資料來源提供那幾種「治安斑點圖」。（10分）

111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111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：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：電腦犯罪偵查

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、數位資料無所不在，電腦與網路亦成為犯罪標的與工具。請說明於犯罪現場蒐證時，如何辨識數位證據以及應該注意那些事項？(25分)
- 二、數位鑑識之資料分析階段，乃針對案件與解決的問題進行分析。電腦犯罪多半與網路行為相關，因此需要分析網路行為。說明如何監控與解析網路行為，並說明網路封包分析工具之應用。(25分)
- 三、目前的犯罪偵查工作中，多數案件需要數位鑑識，因此需要蒐集與鑑識數位證據，請說明數位證據標的種類。此外，不同的數位證據需要使用不同的鑑識工具進行分析，請列舉與說明至少兩個數位鑑識工具。(25分)
- 四、科技帶來便利性，同時也衍生許多犯罪行為，因此案件可能需要數位鑑識。請說明數位鑑識作業程序。(25分)

111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111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：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：數位鑑識執法

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、請說明依循 ISO/IEC 27037 標準來進行數位鑑識的目的為何？（30分）
- 二、請定義在數位鑑識執行過程中「再現性或可重現性（Reproducibility）」為何？並請舉例說明之。（20分）
- 三、試詳述雜湊函數（HF：Hash Function）與訊息鑑別碼（MAC：Message Authentication Code）之異同。（20分）
- 四、請試述下列數位證據相關名詞之意涵。（每小題5分，共15分）
  - (一) DEFR（Digital Evidence First Responder）
  - (二) DES（Digital Evidence Specialist）
  - (三) Digital Forensic Analyst
- 五、請列出 ISO/IEC 27037 中規範「數位證據處理」的三個基本需求為何？（15分）