

中央警察大學 113 學年度碩士班入學考試試題

所 別：刑事警察研究所

科 目：刑事鑑識概論

作答注意事項：

1. 本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 2 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、氣相層析質譜法（GC/MS）在國際上已被廣泛使用於縱火殘跡之分析，請說明該分析工具最適用於殘跡中可燃性液體分析之主要理由？（10 分）並請描述整個分析與研判流程？（15 分）

二、請說明進行比對現場採取之潛伏指紋與已知對象所捺印之標準指紋時，認定兩枚指紋相符為何需達 12 個特徵點吻合之理由何在？

三、Advanced technology and/or instruments have recently been developed to help evidence detection at crime scenes. RUVIS, an acronym for Reflective Ultra Violet Imaging System, represents one such equipment. Answer the following questions concerning the RUVIS :

- （一）What are the advantages of using RUVIS in forensic investigations over traditional methods ? （10 分）
- （二）How to use this tool at the crime scene ? （5 分）
- （三）What types of evidence can RUVIS detect that are difficult for the naked eye ? （10 分）

四、DNA typing is a critical tool for linking to a suspect or eliminating a suspect from suspicion. Answer the three questions below :

(一) List all the process of forensic DNA typing. (10 分)

(二) What is CODIS and how is it used ? (8 分)

(三) What is “differential extraction” and when is it used in DNA typing ? (7 分)