

中央警察大學 111 學年度博士班入學考試試題

所 別：鑑識科學研究所

科 目：刑事鑑識

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各 25 分；共 1 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、請說明氣體動力式槍枝的高壓氣體來源可分成哪幾類？並說明鑑識實務上就氣體動力式槍枝進行殺傷力初篩鑑定的基本原理、操作步驟和判定標準。
- 二、請就可疑筆跡和標準筆跡所含墨水之比對鑑定，提出包含非破壞性分析方法和破壞性分析方法的系統化鑑定步驟。
- 三、請說明以 STR（Short tandem repeat）進行刑案證物遺留者身分鑑定時，由證物萃取之 DNA 必須進行定量之重要性（請包括 DNA 量太多及太少可能造成之影響）；並請說明鑑識實驗室常用之 DNA 定量方法。
- 四、目前國內有諸多鑑識實驗室已通過 ISO 17025 認證，其實驗室之運作須符合相關規範之要求，如實驗室應對非標準方法、實驗室開發的方法、超出預期適用範圍使用的標準方法或其他已修改的標準方法加以確證（Validation）。請說明何謂確證？而針對方法之確證可能涵蓋之項目中，請說明何謂精密度（Precision）、準確度（Accuracy）、靈敏度（Sensitivity）及偏差（Bias）？