

中央警察大學 102 學年度碩士班入學考試試題

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，每題各占 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、「槍砲彈藥刀械管制條例」所指槍砲彈藥之「殺傷力」之意義為何？「殺傷力」之判斷標準為何？另請說明鑑定（1）土改造槍枝、（2）土改造子彈、（3）氣動式槍枝（空氣槍）等物證之殺傷力之鑑定程序及方法，並請說明各鑑定方法之理論依據。
- 二、關於人類 DNA 鑑識，（一）請說明 DNA 多型性（polymorphism）之意義，並舉例繪圖敘述 DNA 多型性之類型。（二）請說明使用 ddNTP 進行 DNA 定序之基本原理，並繪圖說明其操作步驟。
- 三、嫌犯在現場所留下的潛伏指紋，必須藉助各種方法才能讓它成為肉眼能夠辨識的圖像，請舉出五種方法，並分別說明其原理。
- 四、傅立葉轉換（Fourier transform）已被廣泛地應用在各領域與科學儀器設備上，請說明其原理，並舉例說明如何應用在鑑識科學上（以方法或儀器應用說明）。