

中央警察大學 105 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、槍擊事件中射出彈頭若發生跳彈，可導致射擊方向和角度的改變：

- (一) 請繪出終端彈道相圖，說明形成跳彈的原理及決定是否形成跳彈的因素。
- (二) 請繪圖說明跳彈彈頭及跳彈表面的跡證特徵及其在彈道重建上之應用。

二、查獲毒品時若能追溯來源，有助於查緝非法毒品製造工廠及研判可能之走私管道。請以海洛因為例，列舉 3 種可應用於毒品溯源的化學分析方法，並分別敘述其操作原理、分析程序和分析結果的詮釋。

三、性侵案件中之陰道棉棒檢體，請說明分別獲得其精液 DNA 及女性陰道表皮細胞 DNA 之萃取策略？並說明各流程之相關原理？

四、解釋名詞

- (一) livor mortis
- (二) Chain of custody
- (三) Headspace sampling
- (四) High explosives
- (五) LD₅₀