

中央警察大學 108 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、目前手部無機射擊殘跡鑑定的國際標準鑑定方法為何？請簡述其原理及操作程序。並請說明針對射擊殘跡特異性元素進行定性及定量分析的「總量分析法」為何早已遭揚棄，不再用於射擊殘跡鑑定？

二、請寫出反應式並簡述操作程序說明下列檢測方法：

- (一) 使用格里斯試劑 (Griess Reagent) 檢測硝酸酯爆炸物殘跡。
- (二) 使用洛帝若酸鈉試劑 (Sodium Rhodizonate) 檢測含鉛微物跡證。
- (三) 使用紅胺酸試劑 (Rubeanic Acid) 檢測含銅微物跡證。
- (四) 使用寧海德林試劑 (ninhydrin) 顯現潛伏指紋。

三、勘察命案現場中死者深色衣物上的血斑時，常因對比不足而無法準確掌握血斑的分佈範圍並加以採樣，請描述有哪些改善之道？

四、筆跡壓痕鑑定儀 (ESDA) 常能顯現出書寫紙張下方紙張上之潛伏筆壓文字，請詳細說明其顯現原理並扼要敘述影響顯現效果的關鍵因素？