

中央警察大學 112 學年度碩士班入學考試試題

所 別：鑑識科學研究所

科 目：現場及證物處理

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、槍擊案物證勘察訊息對擬訂偵查方向很重要。疑似槍擊孔洞，請問實務上辨識的方法有哪些？（10 分）另外，現場尋獲彈頭（銅黃色與銀色碎片）與已擊發變形彈殼（銅黃色）各 1 個，請問槍彈鑑識上分別哪些資訊可供辨識及提供外勤偵查參考？（15 分）

二、某倉庫現場發現一具仰躺女性屍體，下肢呈現「大」字型，衣服往上拉蓋住眼鼻口部、且胸罩褪到腰際，內褲留於右腳踝處，身旁散落礦泉水瓶、黑色皮包、卡片及百元鈔票各 1，請依下列問題詳細說明：

- （一）現場需要搜尋哪些可疑跡證？（5 分）
- （二）常用檢驗血斑與精液斑之呈色方法（列出原理與操作程序）及生物性跡證如何正確包裝、保存與送驗？（10 分）
- （三）應如何系統性採證現場潛伏指紋，以提高採證效能？（10 分）

三、刑案現場中不同類型的殘留跡證，（一）餐桌上疑似遺留的塵土鞋印痕、（二）經車輛輾壓過黑色衣物上的輪胎印痕、（三）死者衣物上疑留的尿液痕等三種物證，為進行勘察與紀錄，請分別說明應如何採取適當的打光方法與攝影技巧，以提高影像的對比效果？

四、近距離攝影（macro photography）是紀錄犯罪現場微量跡證（trace evidence）常用的技術，請描述在單眼相機標準鏡頭上，可透過加裝中間環套（extension tube）提高影像放大率的原理為何？並請說明如何進行 1：1 攝影（即影像放大率為 1）之近距離攝影？