

# 中央警察大學 110 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 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、請就刑案現場下列材質表面之鞋印提出最適當之記錄及採樣程序：  
(一)乾燥砂土上之立體鞋印、(二)潮濕磁磚表面泥土鞋印、(三)乾燥磁磚表面灰塵鞋印、(四)報紙表面灰塵鞋印、(五)報紙上血跡鞋印。
- 二、刑案現場發現疑似毒品之白色粉末 1 包，請分別提出破壞性和非破壞性之初步試驗方法，並說明其基本原理、操作程序及如何研判試驗結果。
- 三、接獲醫院通知疑似槍擊案，急診室有位男子受傷就醫，其臉部與胸部共分布 60 多處圓形傷口（直徑約 0.1 公分，未貫穿），請分別針對人體與槍擊現場做一系統性勘察採證策略。
- 四、鑑識團隊接獲將前往有疑似種植大麻之案件，請詳述「大麻毒品製造工廠」勘察採證策略與注意事項。

# 中央警察大學 111 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 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、在性侵刑案現場中，為採取黑色衣物上可能遺留的潛伏唾液生物性跡證，請基於勘察、紀錄與採證原理與操作要領，詳細說明應如何進行適當的勘察、紀錄與採證程序？
- 二、鑑識人員在竊盜現場中，發現在一疊排放整齊的報紙上，疑似遺留有犯罪者之鞋印痕，請基於勘察、紀錄與採證原理與操作要領，詳細說明應如何進行採取該鞋印痕的系統化處理程序？
- 三、請就刑案現場下列材質表面之潛伏指紋，提出最適當之顯現建議及採樣程序：（一）淺紫色圖樣吸水性材質支票、（二）皮革皮夾光亮表面、（三）浴室洗手台上玻璃鏡面、（四）雙面皆有潛伏指紋之厚玻璃板。
- 四、近年來許多國家逐漸運用三維雷射掃描技術（3D LiDAR）於現場紀錄，請說明三維雷射掃描於刑案現場紀錄可能遭遇之問題與其解決作法，另說明其與傳統量測繪圖特性之差異。

# 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？

# 中央警察大學 113 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 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、鑑識人員使用單眼相機進行現場中微量跡證之攝影時，為提高放大倍率達 1/2 以上之目的時，請說明單眼鏡頭可如何加以改裝？(10 分)並說明各種改裝的原理分別為何？(15 分)
- 二、在某槍擊現場中，為評估受槍擊受害者深色衣物上殘留之火藥煙暈濃密程度，以研判可能之射擊距離，請分別說明可採取何種攝影技術加以顯現？(10 分)並詳細說明其攝影原理與流程為何？(15 分)
- 三、對於疑似殺害或分屍之浴室(有清洗跡象)，且失蹤數月仍尚未尋獲遺體之案件。鑑識人員常用 Luminol 試劑做為搜尋微弱血跡之範圍與型態，試問其原理與限制。(15 分)如需同時呈現血跡與現場關聯性，請詳述攝影設定條件。(10 分)
- 四、遭 2 名蒙面人士侵入住宅及洗劫財物，被害人自行掙脫後報案，現場勘察時發現綑綁被害人之「透明膠帶 1 團、剩餘膠帶 1 捲及繩索 1 條」，請分別詳細敘述勘察採證重點(10 分)、可提供外勤偵查之訊息方向(10 分)及如有犯罪嫌疑人之搜索重點(5 分)。