

中央警察大學 104 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 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、在一場熱鬧廟會中，有一位演員在酬神戲臺後方受傷送醫，其他演員聲稱是鞭炮炸傷，經醫院急救後在其右胸取出一顆彈頭。若你是鑑識人員，該如何進行現場勘察及重建？

二、竊盜案現場是鑑識人員處理最多的現場，其中指紋、鞋印痕是常見的物證，請回答下列問題：

- (一) 請描述靜電足跡採取器的原理。(5 分)
- (二) 現場鞋印痕該如何拍攝？(5 分)
- (三) 請描述反射式紫外光影像系統的原理。(5 分)
- (四) 分析現場鞋印痕可提供何種訊息？(5 分)
- (五) 現場採獲指紋後，該如何研判指位？(5 分)

三、民國 104 年 2 月 11-12 日高雄監獄 6 名受刑人搶得監獄槍彈挾持監獄官員事件，最後 6 名受刑人均因顛部致命性槍傷而死亡。請問負責現場處理及物證鑑定之鑑識人員應分別採取哪些跡證？進行哪些物證之鑑定？以便釐清 6 名受刑人究係舉槍自殺或遭其他人員擊斃？

四、請說明下列現場物證搜尋或處理方法之原理和應用範圍：

- (一) 金屬探測器
- (二) 攜帶型穿透式 X 光照相設備
- (三) 離子移動力圖譜法 (Ion mobility spectrometry)