

中央警察大學 105 學年度博士班入學考試試題

所 別：鑑識科學研究所
組 別：化學及物理鑑識組
科 目：物理鑑識

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、彈孔周圍的射擊殘跡可用來研判射擊距離，常用的方法有：(1)目視比較法、(2)有機成分呈色比較法、(3)無機成分呈色比較法。請分別說明各方法之原理與處理方式。

二、請說明進行金屬材料磨滅號碼重現常用之 3 種方法與其原理。

三、請分別描述「犯罪現場重建」、「再表演」及「再創造」，並描述重建的步驟。

四、有關刑事攝影，請回答下列問題：

- (一)何謂安全快門及其限制。(5 分)
- (二)P 模式的原理及在其在刑案現場可能遭遇的問題。(5 分)
- (三)請描述強制閃光的使用時機及步驟。(5 分)
- (四)Through the lens 閃光燈模式的原理。(5 分)
- (五)請描述偏光鏡消除反光的原理及使用步驟。(5 分)