

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：刑事鑑識人員

科目：物理鑑識

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、北部地區有一知名連鎖量販店，店內架上某大品牌鐵罐裝飲料發現被用白紙包覆，白紙上並寫著有毒，偵辦案件人員不排除惡作劇或是恐嚇事件。對於鐵罐與吸水性白紙，鑑識人員需分別運用那些方法，進行系統性的採集指紋？又這些方法的先後順序為何？（25分）
- 二、捷運公司近期陸續收到多封恐嚇信件，這些信件信封上均有貼郵票、蓋上郵戳、收件人名稱與地址均以書寫方式載示，信封內均裝有信紙1張，內容為以書寫方式載示危害公眾安全之文字。請回答以下問題：（25分）
 - (一)請分析信件上有那些跡證，並請論述各項跡證之合適處理順序及其採證（或增顯）方式。
 - (二)請依前項跡證，分析其運用於偵辦案件（鑑識及偵查情資）之用途或意義。
- 三、高雄市大寮區發生兩部自小客車等紅燈，於綠燈起步時，嫌犯對被害人車輛掃射十幾槍後逃逸，現場有彈頭、彈孔與彈殼，槍枝由於射擊機構差異，依其是否具連續射擊和自動裝填功能，一般可分成數種射擊模式。在不同射擊模式下擊發子彈，可造成現場彈殼分佈型態和被射物表面彈痕分佈的變化，也可造成射擊後彈殼上工具痕跡種類和型態之差異。因此，現場勘察人員需對槍枝的射擊模式加以認識，推導出正確的犯罪重建理論。請舉例說明各種槍枝射擊模式之機械構造與運作原理。（25分）
- 四、某日夜間約21時許，一輛從武陵國家森林遊樂區經由宜蘭返回臺北的遊覽車，在行經國道五號公路準備進入國道三號公路，過彎時車輛突然直接衝出護欄、翻落邊坡，造成車上多人傷亡之遊覽車翻覆事故。鑑識人員隨後趕至現場進行勘查採證，為維持交通順暢，需在清晨前盡速完成現場紀錄。身為現場攝影記錄人員，依現場勘察原則與方法，本案經初步勘察後進行夜間攝影，請描述刑案現場攝影方法與要領，從全景（運用漆光法）、中景、近景及特寫之各項注意要點。（25分）