

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：51040 全一頁

等 別：三等警察人員考試

類 科：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。

一、在一擄人勒贖刑案，偵查人員搜索嫌犯家中，查獲活頁紙一疊，紙張型式和歹徒書寫勒贖信函的紙張完全相同。偵查人員懷疑該疊紙最上面的一張留有歹徒的新鮮潛伏指紋和書寫勒贖信的筆跡壓痕，請設計一個系統化流程，以非破壞性的方法顯現該張紙上的指紋和筆跡壓痕，以便進行進一步之鑑識工作。（25 分）

二、射擊後彈頭鑑定之主要目的在經由分類特徵之鑑識，縮小涉案槍枝類型、廠牌和型號之範圍；以及經由個別特徵之比對鑑定，以確認涉案槍枝。請繪圖說明自槍擊被害人身上取出之彈頭，具有那些分類特徵可供辨識涉案槍枝類型、廠牌、型號及其他與槍枝有關的鑑識特徵，並請詳細說明各種分類特徵的來源和型態特徵。（25 分）

三、影像鑑識可用來萃取影像中之鑑識特徵、識別影像內容、進行影像比對、甚至在資料庫中搜尋與目標物相同之影像。關於影像鑑識，請說明下列技術之原理和應用：

(一)影像資料庫（6 分）

(二)人臉辨識（二維影像）（6 分）

(三)影像融合（6 分）

(四)影像還原（7 分）

四、筆跡鑑定可用來辨識和排除書寫者身分，並可鑑定偽造字跡和變造字跡。中文書寫筆跡包含多種因書寫者而異的書寫特徵，且同一成年人之書寫特徵具備良好之再現性，可作為筆跡鑑定之依據。關於中文筆跡書寫特徵，請舉例說明下列特徵之型態及應用：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)筆序

(二)連筆

(三)停筆及提筆

(四)筆壓及筆速

(五)筆劃型態及結構