

九十一年公務人員特種考試警察人員三等考試（刑事警察人員）

「刑事鑑識」試題

一、下列證物如何證明？

(一)人的血液。

(二)人的唾液。

(三)紙張纖維種類。

(四)射擊火藥殘餘。

(五)狗毛。

二、槍枝號碼重現的方法很多，其中以電解法和磁粒法較常使用。請問這兩種方法的主要內容為何？

三、呼氣酒精濃度測試之基本原理為何？請詳細說明之。

四、從尿液中萃取藥物的原理為何？請摘要說明之。

九十二年公務人員特種考試警察人員三等考試（刑事警察人員）

「刑事鑑識」試題

- 一、在搶案現場遺留的信封袋上可能有那些物證可以提供偵查參考、如何採取與分析？
- 二、目前使用之千元鈔票上有那些顯微特徵可以用物理學方法鑑定其真偽？如何鑑定？
- 三、若某一族群之 ABO 血型之基因頻率為 A：0.3、B：0.3、O：0.4，D8S1179 基因之部分對偶基因型(allele)頻率為 10：0.38、11：0.08、12：0.06、13：0.23，請就下列親子鑑定實驗結果計算其綜合父子指數與綜合父子關係確定率。
(一) ABO 血型鑑定結果為：假設父：A 型、母親：A 型、小孩：A 型。
(二) D8S1179 基因鑑定結果為：假設父：10,11 型、母親：12,13 型、小孩 10,12 型。
- 四、生物跡證之 DNA 鑑定可以證明物種、性別與人別等，請問要鑑定生物跡證的這三種特徵，各有那些基因？具有那些特性及可用那些方法予以鑑定？

九十三年公務人員特種考試警察人員三等考試（刑事警察人員）

「刑事鑑識」試題

(一)解釋名詞：

- 專家證言 (Expert witness)
- 交互詰問 (Cross examination)
- 現場重建 (Crime scene reconstruction)
- 聚合 罣連鎖反應 (Polymerase chain reaction)
- 色像偏差 (Chromatic aberration)
- 鏡徑值 (Numerical aperture)
- 貝克線 (Becke line)
- 波數 (Wave number λ^{-1})

(二)顯微鏡之使用，照明極為重要。請問何謂凱勒照明 (Köhler illumination) 與臨界照明 (Critical illumination)？在鑑識科學上如何應用？

(三)槍擊案件中，下列諸項如何決定？請摘要說明之。

- 彈頭發射自同一槍枝。
- 彈殼發射自同一槍枝。
- 槍擊玻璃射入口判斷。
- 近距離射擊。
- 彈頭與彈殼係來自同一子彈。

(四)文書鑑定以筆跡、墨跡及紙張鑑析為主要內容，請問下列鑑析工作應如何執行：

- 筆跡異同之證明。
- 墨跡異同之證明。
- 紙張異同之證明。