

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及  
108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：警察人員考試  
等別：三等考試  
類科別：刑事鑑識人員  
科目：刑事生物  
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、南投縣竹山分局偵辦林某涉嫌違反動物保護法或野生動物保育法案件，於現場初步檢測後將待鑑證物分列如下：

- 1.採自林某小貨車手煞車桿下手套1雙，其上血跡經血跡初步檢測結果呈陽性反應，人血檢測呈陰性反應。
- 2.副駕駛座腳踏墊上血跡轉移棉棒2根，其初步檢測結果同上。
- 3.採自小貨車車斗右內側疑似組織轉移棉棒1根。
- 4.採自車斗左後外側血跡轉移棉棒2根，其初步檢測結果同上。
- 5.涉嫌人林某唾液棉棒3根。

請說明上述所使用血跡初步檢測方法之名稱、(10分)原理及結果判讀。(15分)

二、實驗室接獲第一題所述證物後，進行下列鑑驗：

- (一)血跡及組織進行粒線體DNA序列檢驗，其結果均相同；復與NCBI基因資料庫比對，結果顯示與山羌有百分之百相似度。請說明什麼是粒線體DNA序列檢驗及為何採用它(25分)及說明什麼是NCBI。(10分)
- (二)手套內側棉絮取得檢體與林某唾液棉棒，進行體染色體DNA STR型別分析，檢出之相對應型別均相符，無基因型別矛盾情形。請說明體染色體DNA STR型別分析。(20分)另外，上述實驗室的檢出結果分別說明了什麼？(5分)

三、死亡現場推定之方法概以(一)屍體現象推定(9分)及(二)現場事物現象推定(6分)為之。請分別闡述。