

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：30330
30930

全一頁

等 別：三等考試

類 科：刑事警察人員、刑事鑑識人員

科 目：刑事鑑識

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、請說明進行生物跡證鑑定時：(20分)

(一)如何保存唾液檢體？

(二)可用那些鑑識方法將唾液檢體與陰道分泌物檢體分別出來？

(三)唾液檢體如何利用 DNA 鑑定技術分析達到個化的目的？

(四)如何利用分析結果計算 P_I 值 (Probability of identity) ？

二、在交通事故中，汽車油漆發生轉移，要鑑定被轉移的油漆片與原車上的油漆是否相同，試寫出採證與鑑識要領，其中包括：(20分)

(一)如何進行採證？

(二)鑑識的順序。

(三)鑑識的方法可包括那些？

(四)各種分析方法可獲得何種資料？

三、說明下列各種初步篩檢技術：(15分)

(一)以分析尿液中濫用藥物為例，說明 EMIT 免疫法之重要步驟。

(二)射擊殘跡的初步檢驗方法。

(三)CO 中毒的初步試驗。

四、說明從下列證物中有效得到欲分析成分的萃取方法：(15分)

(一)從骨頭中萃取 DNA 有那些步驟？

(二)如何利用超臨界流體萃取縱火物成分？

(三)從爆炸物現場所得的檢體，如何萃取其高爆物？

五、下列痕跡如何顯現、採樣或紀錄？(15分)

(一)桌面上的鞋印。

(二)文書擦拭痕跡。

(三)雨淋汽車上的指紋痕跡。

六、對於火災殘跡鑑定，請說明下列問題：(15分)

(一)在火災現場如何尋找起火點？

(二)如何採取與保存縱火物檢體？

(三)如何進行儀器分析與比對縱火物的成分？