

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察  
人員考試及106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

代號：50970

全一頁

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。

一、你身為某民航機場航警局局長，因飛機進場時發生墜機事件，被任命為現場指揮官，因為飛機嚴重燒毀，200 位機組員及旅客中有 82 位於墜機火災中喪生，且面目全非達無法由外觀辨識身分，你為現場指揮官，欲面對支援之法醫、救援支援警員及鑑識人員進行簡報，除交付工作外，並分別進行：「體質人類學」辨識工作；DNA 檢體、檢驗辨識工作；你應該如何迅速交付工作以提升效率，儘快完成所有往生者的人別鑑識工作，並將遺體交付家屬以輔助飛機失事調查工作？（25 分）

二、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)路卡原則（Lorcard Principle）

(二) PCR（Polymerase Chain Reaction）

(三) Short Tandem Repeat and DNA profiler

(四)請敘述 Y-STR 之鑑識原理

(五)證物鏈（Chain of Custody）

三、犯罪現場重建時發現可疑紅色斑點，應進行那些檢驗步驟以分辨血跡（人血或動物血）、嚼檳榔之檳榔汁？（25 分）

四、試述屍體死後變化過程及死亡時間的研判。（25 分）