

114年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員、移民行政人員考試及
114年特種考試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

類科組別：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、請說明頸部被扼窒息死亡案件遺體頭頸部可能顯現的特徵；(10 分) 請說明那些部位可能留有兇手 DNA，如何採證包裝，若需先移動遺體時，如何保全跡證？(15 分)

二、某公路邊坡發現一具無名屍，著深色上衣，黑色長褲，依法醫相驗初步研判疑似是因撞擊後內出血致死，非自然死亡，不排除他殺後遭棄屍的可能，請問勘察採證與 DNA 鑑定重點為何？請依身分查證及案情突破分別說明。(25 分)

三、請說明 100 pg 之 DNA 約等於多少人體細胞之 DNA 含量？(5 分) 門把或其他犯罪者可能握持的物品表面，目視未發現血跡時如何採證微量 DNA？(5 分) 請說明實驗室如何以政策、流程及結果查核避免 DNA 型別檢出結果來自污染。(15 分)

四、請說明以免疫學方法進行動物種屬鑑定在刑事動物檢體（例如犀牛角雕制品）之限制為何？(10 分) 動物種屬 DNA 鑑定的優點、常用的標記與分析流程。(15 分)