

110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考試及110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、請說明以免疫色層分析法 Immune-chromatographic Test 檢測人類精液之原理與方法（需說明 control 及 test 條帶的結果判讀）。(15 分) 舉例說明已有商品化檢測試劑之二種精液抗原之特性、專一性與如何克服偽陰性。(10 分)
- 二、請說明窒息死亡的屍體外表徵象。(10 分) 女性被扼死案件生物跡證採證的重點與 DNA 鑑定項目為何？(15 分)
- 三、(一)請說明粒線體 DNA 的特性。(10 分)
(二)刑案現場血跡如何快速確認是否為人類的血跡？(5 分)
(三)列舉 3 個動物種屬 DNA 鑑定標的基因，如何鑑別是何種動物所留？(10 分)
- 四、(一)請說明以 Polymerase Chain Reaction 複製刑案證物 DNA 不成功的原因。(10 分)
(二)舉例說明目前商用試劑以同一反應量測刑案物證 DNA 質量與性別的方法，與如何運用以確保後續型別檢測 PCR 反應效益。(15 分)