

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：物理鑑識

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。

(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、拍攝相關證物時，可透過各種打光技術以呈現不同類型證物細節與特徵，以利後續觀察與鑑定之用。請以文字或圖示方式，說明證物拍攝時常用的幾種打光方式以及適用的證物類型？（25 分）

二、有價證券真偽鑑定，常需依據原廠在設計階段所導入的各類防偽印刷特徵進行詳盡比對與分析，製版技術為關鍵項目之一，請說明幾種印刷有價證券使用的製版技術，包含各項技術原理、適用範圍，以及辨識性特徵？（25 分）

三、我國槍砲彈藥刀械管制條例將「殺傷力」訂為處罰特定類型非法槍彈的基本要件，因此涉案槍彈須經科學鑑定，判斷其殺傷力之有無。唯我國殺傷力係根據司法院公文，「為在最具威力之適當距離，以彈丸能穿過人體皮肉層之動能」作為認定標準，但此定義並不明確，因此若遇到爭議時，常須用不同方式進行殺傷力鑑定。請就目前我國鑑識實務上使用的殺傷力鑑定方法，以及適用之槍彈種類進行說明。（25 分）

四、車禍現場勘察時若發現掉落之玻璃碎片，後續經尋獲疑似肇事車輛後，為確認兩者是否具有相同物理特性，鑑識人員通常會以顯微鏡搭配折射率比對技術進行分析。請說明目前鑑識單位在執行此類折射率比對之程序、工具與判斷依據。（25 分）