

中央警察大學 113 學年度博士班入學考試試題

所 別：鑑識科學研究所

科 目：刑事鑑識

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各 25 分；共 1 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、鑑識科學中常使用的傅立葉轉換後之頻譜進行訊號強化或分析，例如聲紋鑑定或傅立葉紅外光譜儀，試說明並舉例需於傅立葉頻譜進行訊號強化或分析之必要性？
- 二、Please describe the perspective distortion in crime scene photography and its influence on digital image forensics. (List at least one example)
- 三、據新聞報導，有 1 位騎士疑遭動物衝撞而摔車，致不幸身亡。警方在偵辦此案件時發現騎士之摩托車前輪處，有 1 根動物之毛髮，遂採集此證物送 DNA 實驗室進行鑑定，請說明實驗室應如何進行其種屬之鑑定？此外，警方依據監視器及查訪案發現場附近住戶，發現了 1 隻疑似衝撞摩托車之犬隻，請說明實驗室應如何進行該根動物毛髮之來源鑑定，以研判該犬隻是否涉案；並請說明在發展來源鑑定系統或方法時應進行之事項？
- 四、刑事鑑識實驗室為使鑑定結果正確可信，實驗室就必須做好品保及品管。請說明何謂品保及何謂品管？並請說明刑事鑑識實驗室之品保及品管作為？