

# 中央警察大學 111 學年度碩士班入學考試試題

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，每題各占 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、請就挖掘工具上採得的土壤證物與疑似挖掘現場採得的土壤標準樣品之比對鑑定，提出系統化的鑑定步驟，並請說明如何就比對結果提出鑑定結論。
- 二、請就爆炸物之系統化鑑定步驟，分別說明鑑定其有機成分和無機成分之非破壞性方法的基本原理和操作程序。
- 三、時下流行的新興毒品態樣複雜，毒販常將「PMMA」、「一粒眠」、「K他命」、「喵喵」、「Pentylone」等多種毒品混入「咖啡包」或「奶茶包」中，企圖鬆懈民眾對毒品危險的警覺心及躲避警方查緝，導致許多不知情民眾誤食，甚至過量造成死亡。請說明這五種毒品之藥毒理性質、管制級別，以及其在尿液中檢驗時，主要檢驗哪些代謝物（請以結構式表示）？
- 四、請說明指紋之分類，並繪出指紋八大紋形及說明其構成要件？潛伏指紋係因 eccrine gland、apocrine gland 及 sebaceous gland 等腺體分泌的物質接觸物體表面，而留下可供顯現之成分，請說明這三種腺體分泌物質之主要成分為何？使用硝酸銀顯現紙張及彈殼上潛伏紋之機制為何？