

中央警察大學 112 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、請說明如何開發以液相－液相萃取法搭配氣相層析/質譜法定量檢測尿液中喵喵（Mephedrone）及其主要代謝物之方法？

二、請說明及比較以寧海德林法（Ninhydrin）與物理顯影法（Physical Developer）在吸水性檢體上潛伏指紋顯現之原理、顯現機制及應用時機。若紋線不夠清晰，請說明其接續之增顯法。

三、近年來全球各刑事鑑識實驗室皆致力通過國際認證，如文書、槍彈、DNA 及數位類鑑識實驗室等皆同，試說明以下問題：

- （一）何謂「實驗室認證」？（11 分）
- （二）刑事鑑識實驗室最常申請實驗室認證的國際標準為何？（3 分）
- （三）簡述前項認證標準。（11 分）

四、槍擊案件中，射出彈頭及其碎片、未燃燒完之火藥顆粒、槍口氣體、火焰及子彈填塞物等，皆為形成槍擊射入口創傷外表特徵之要素。試說明因不同射擊距離，可能形成之 4 種不同射入口特徵及其可能採集到遺留物。