

中央警察大學 107 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、我國鑑識實務判斷槍彈殺傷力的標準為何？請說明此一標準的科學原理和合理性。請分別列舉我國鑑識實務機關鑑定氣體動力式槍枝、非制式火藥槍和非制式子彈殺傷力的鑑定方法，並請說明各鑑定方法所依據的彈道原理分別為何。
- 二、選用熱解氣相層析質譜法（Pyrolysis-GC/MS）進行微量汽車塗料鑑識時，請說明該方法具有哪些分析上的優點？測定前應如何進行取樣？所得數據結果可以進行哪些分析與比對？
- 三、How to differentiate the different isozyme types of LDH（lactate dehydrogenase）？ And how to explain its results in forensic body fluid identification？
- 四、隨著資訊與通訊科技之整合應用，兩者已密不可分，請由技術層面說明，資訊與通訊科技整合後對於偵查工作上的挑戰為何？