中央警察大學 108 學年度碩士班甄試入學考試試題

所　　別：鑑識科學研究所

考試科目：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、 毒品的定義為何？請根據毒品對人體的作用方式，舉例說明毒品的分類方式。並請詳細說明鑑識實務上系統化鑑定毒品的原理和操作方法。

二、 請根據彈頭侵徹被射物的特性，說明影響動能彈之終端彈道表現的 4 個因素。並請繪圖說明半自動手槍射出彈頭擊中玻璃板後，所造成之各種玻璃斷裂型態，以及各種斷裂型態在彈道重建上之應用。

三、 警方查扣某業者販賣之疑似鯨豚肉檢體，若要以 DNA 分析進行種屬鑑定，請回答以下問題：

(一) 請各舉一種方法分別說明如何進行 DNA 萃取及 DNA 定量？（10 分）

(二) 有哪些基因的序列分析可應用於該檢體之種屬鑑定？如何獲得該檢體於這些基因的序列？所獲得的序列如何進行種屬鑑定？（15 分）

四、 解釋名詞（每小題 5 分）

(一) patern evidence

(二) Medulla index

(三) HbF

(四) Ketamine

(五) pyrotechnics