

中央警察大學 112 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、針對潛伏指紋的採驗方法可大致區分為「吸水性檢體」與「非吸水性及半水性檢體」兩大類，請針對這兩大類各舉 2 個方法，並說明其原理與處理方式。

二、通過 ISO 17025 認證是維持鑑識科學實驗室品質的重要方式之一，為了符合 ISO 17025 認證規範之要求，對於能影響實驗室活動的設備，要求應保存其紀錄，請問在可行時，應包括哪些項目？

三、目前體染色體 STR 分析系統為刑事 DNA 實驗室應用於人別鑑定之重要工具，請回答以下問題：

- (一) 候選 STR 基因位之選擇須考量哪些因子？(10 分)
- (二) 請說明何謂「Multiplex PCR」？此策略在實驗設計及以毛細管電泳進行 STR 型別鑑定上需注意哪些事項？(15 分)

四、解釋下列名詞：(每小題 5 分)

- (一) forensic entomology
- (二) hallucinogens
- (三) supercritical fluid extraction (SFE)
- (四) medulla index
- (五) birefringence of fiber