

考試別：司法人員
等 別：三等考試
類 科 組：鑑識人員
科 目：法醫毒物學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、質譜儀分析法（Mass Spectrometry）是法醫毒物學中廣泛使用的技術，其基本原理是什麼？若將其結合層析技術時，常用的離子化方法有那些？（25 分）
- 二、關於毛髮中藥物檢測的原理、分析與法醫毒物學判讀會遇到那些挑戰？（25 分）
- 三、死後法醫毒物學中，心臟血和周邊血（例如：股靜脈）採血，都是常見的檢體，請問二者的差異？（25 分）
- 四、請敘述海洛因的代謝途徑，並敘述法醫毒物學中，檢測血液中總嗎啡總量濃度和游離嗎啡濃度的方法，並解釋使用總嗎啡總量濃度和游離嗎啡濃度作為鑑定的優缺點？（25 分）