

代號：11570
頁次：1-1

112年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及112年
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

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、根據法醫毒物學的標準作業流程，以液相層析質譜儀針對血液中毒藥物進行分析方法開發，其方法確效需要包含那些參數？（25分）
- 二、關於氣相層析質譜儀和液相層析質譜儀分析方法的比較，其各自較適用於那一類分析物？一般而言，兩者各自的前處理方法為何？一般而言，兩者各自的最低定量極限範圍（Limit of quantification）為何？並請比較兩者各自的特性優缺點及基質效應為何？（25分）
- 三、試比較稀釋上機（dilution and shoot）、液-液萃取和固相萃取的優缺點和適用範圍。（25分）
- 四、法醫毒物學家在判讀死後血液中測得藥物濃度時，那些因子可能會影響死亡後所測得藥毒物血液中濃度的判讀？（25分）