

99 年公務人員高等考試三級考試試題 代號：36440、36640 全一頁

類 科：化學工程、環境檢驗

科 目：儀器分析

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。

- 一、詳細說明固相萃取的進行萃取程序，同時說明應如何選擇各個步驟所使用的溶劑。
(25 分)
- 二、石墨爐原子吸收光譜儀在進行實際樣品的分析時，石墨爐溫度程式分為那幾個階段以達到提高靈敏度及準確分析？同時說明各階段其目的及原理。(25 分)
- 三、說明毛細管電泳中電滲流、電泳流分別是如何產生？並敘述有那些方式可以改變電滲流大小？(25 分)
- 四、何謂標準添加校正法 (standard addition calibration method)？其優點為何？如何將所得數據計算出未知溶液濃度？(25 分)