

# 99 年公務人員普通考試試題

代號：44350 全一頁

類 科：環境檢驗

科 目：儀器分析概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、解釋名詞：（每小題 10 分，共 30 分）

(一) *t*-test

(二) Sensitivity

(三) Precision

二、分別敘述固相萃取及固相微萃取的原理。（30 分）

三、在水中易解離成離子的溶質，如何利用逆相層析法達到分離目的？（20 分）

四、測定尿液中 phosphate 含量，一 2.00 mL 尿液樣品加入適量的 molybdenum blue reagent，稀釋到 100.00 mL 後，取 25.00 mL 測其產物於 820 nm 之吸收值為 0.428。另取一 25.00 mL 尿液稀釋液加入 1.00 mL 0.0500 mg/mL phosphate 溶液，測得吸收值為 0.517，計算尿液中 phosphate 含量（以 ppm 為單位，計算結果必須遵循有效數字規則）。（20 分）