

等 別：四等考試
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)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、請回答環境檢驗儀器校正相關的(一)適用範圍，(8分)(二)外部校正與內部校正，(6分)(三)校正規定。(6分)
- 二、請回答火焰式原子吸收光譜法檢測廢棄物中總鎳相關的(一)工作原理，(6分)(二)適用範圍，(8分)(三)干擾來源及克服方法。(6分)
- 三、請回答吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法檢測水中揮發性氯乙烯相關的(一)電子游離質譜儀工作原理，(10分)(二)檢測氯乙烯(C_2H_3Cl)時的選擇離子監測模式及優點。(10分)
- 四、請回答液相層析儀/紫外光偵測器法檢測水中甲醛、乙醛和丙醛相關的(一)方法摘要，(10分)(二)紫外光偵測器和紫外光光譜儀的同異點，(6分)(三)甲醛、乙醛和丙醛為極性化合物，如何被非極性 C18 管柱分離？(4分)
- 五、請回答電極測定水之氫離子濃度指數(pH值)相關的(一)方法摘要，(6分)(二)常見干擾及排除方法，(6分)(三)校正方法及校正參數。(8分)