

代號：34340
34640
頁次：1-1

108年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
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。

(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、請回答環境檢驗測定機構實驗室品質系統基本規範中設施與環境條件相關的規範。(20 分)
- 二、請回答傅立葉轉換紅外線光譜法定性檢測化粧品及個人清潔用品中含塑膠微粒材質相關的(一)傅立葉轉換紅外線光譜儀的工作原理，(10 分)
(二)主要干擾來源及克服方法，(6 分)(三)使用衰減式全反射掃描檢測的原因。(4 分)
- 三、請回答感應耦合電漿質譜法檢測水中金屬及微量元素相關的(一)感應耦合電漿質譜儀工作原理，(10 分)(二)同重多原子離子干擾來源及克服方法，(6 分)(三)質譜儀調校溶液的組成和功能。(4 分)
- 四、請回答氣相層析分析法相關的(一)工作原理，(10 分)(二)調控分離效果的主要參數，(6 分)(三)適用化合物。(4 分)
- 五、請回答導電度法檢測水中鹽度相關的(一)方法概要及鹽度的基本定義，(10 分)(二)干擾來源及克服方法，(6 分)(三)標準海水的組成和功能。(4 分)