代號:44440 112 年特種考試地方政府公務人員考試試題 頁次:1-1

別:四等考試 類 科:環境檢驗

科 目:儀器分析概要

座號: 考試時間:1小時30分

※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。
- -、請說明酸鹼度計中的指示電極與參考電極的功能為何?(10分)
- 二、請說明下列名詞的意義與估算方式:(每小題 10 分,共 20 分)
 - (一)準確度與精確度
 - (二)偵測極限與定量極限
- 三、請回答下列關於光譜學分析法的問題:(每小題 10 分,共 30 分)
 - 一)原子發射光譜儀的工作原理與應用為何?
 - (二) X 光電子能譜儀的工作原理與應用為何?
 - (三)核磁共振光譜法的工作原理與應用為何?
- 四、請回答下列關於層析法的問題:(每小題 10 分,共 20 分)
 - 無相層析法與液相層析法的工作原理為何?應用範圍有何不同?
 - 二火焰離子化偵測器與紫外線偵測器的工作原理為何?應用範圍有何 不同?
- 五、請回答下列關於質譜法的問題:(每小題10分,共20分)
 - (→)電子游離法的工作原理與應用為何?
 - (二)電灑游離法的工作原理與應用為何?