

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：環境檢驗

科 目：水質檢驗與廢棄物檢驗

考試時間：2小時

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。

(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、請說明電極法 pH 值測定中，下列各項的定義或功用。(每小題 4 分，共 20 分)

(一)零點電位

(二)%靈敏度

(三)參考電極

(四)組合式電極

(五)工作緩衝溶液

二、請說明廢棄物焚化灰渣採樣方法概要及適用範圍。(20 分)

三、請說明事業廢棄物毒性特性溶出程序中，廢棄物固體含量小於 0.5% 及廢棄物固體含量大於或等於 0.5% 的分析方法概要。(20 分)

四、請說明 COD 分析方法中，硫酸亞鐵銨滴定溶液標定程序的目的、步驟及計算公式。(20 分)

五、請說明以固相萃取與高效液相層析串聯式質譜儀 (HPLC/MS-MS) 法分析飲用水中微囊藻毒素的採樣與保存及方法概要。(20 分)