

淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：水資源及環境工程學系

科目：環境化學與環境微生物

本試題共 / 頁

- 一、環境工程於進行採樣與分析工作時，須執行QA/QC，試問QA/QC之目的及其可能之工作內容。(20%)
- 二、最近香港發生紅潮(Red Tide)，造成1500公噸魚類死亡，試問何謂紅潮及其發生原因。(15%)
- 三、家庭污水以土壤處理時，試述土壤中有那些物理、化學、生物等作用反應機制，以去除家庭污水中碳、氮、磷等污染物。(25%)
- 四、何謂Microtox toxicity test及其目的。(15%，與第七題選一作答)
- 五、試述Adsorption與absorption定義之差異。(12%)
- 六、試述Disinfection by-products及Giardia在飲用水安全性之意義。(13%)
- 七、已知某生物或化學反應分解農藥為一階反應(first-order)，如果您擬在實驗室求得該一階反應速率常數，請問您該如何進行實驗及解析實驗結果，敘述步驟即可。(15%，與第四題選一作答)。

註：第四題與第七題請選一題作答計分。