

題號： 307

國立臺灣大學 104 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境化學(A)

節次： 4

題號： 307

共 | 頁之第 | 頁

1. 河川底泥污染漸受重視：
 - (1) 如何檢測底泥中重金屬的種類及含量？其原理為何？(10%)
 - (2) 欲檢測底泥中是否含有塑化劑(diethylhexyl phthalate, DEHP)及其含量，檢測方法為何？其原理為何？(10%)
 - (3) 說明酸雨對河川底泥污染及水中生物的影響？(10%)
2. 說明 O_3 在大氣中的對流層及平流層(同溫層)扮演的角色？有何國際公約或協定用來規範 O_3 ？(10%)
3. 利用 BOD, COD 與 TOC，分析廢水中的有機物含量，這三種分析法得到的結果有何異同？(10%)
4. 說明濕地淨化都市污水的機制。(20%)
5. 說明水中鹼度與 pH 值的關係。(20%)
6. 為什麼水中 DO 與溫度有關？(10%)

試題隨卷繳回