

# 東吳大學 102 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	微生物學系碩士班 A 組	考試時間	100 分鐘
科目	環境科學	本科總分	100 分

## 一、解釋名詞

1. 細懸浮微粒 (PM<sub>2.5</sub>) (5%)
2. 生態風險評估 (Ecological risk assessment) (5%)
3. Shannon-Wiener index 物種多樣性指標(5%)
4. 非水相液體 NAPL (Non aqueous phase lipid) (5%)
5. 無氧氨氧化作用(Anammox) (5%)

## 二、問答題

1. 何謂「藥物及個人保健品 (Pharmaceuticals and personal products, PPCP)」？此類化合物在台灣地區如何影響生態環境及人體健康(15%)?
2. 造成「溫室效應(Greenhouse effect)」之主要原因為何？世界各國如何利用「碳交易(Carbon trading)」及「碳稅(Carbon taxes)」來減緩(或控制)此現象(15%)?
3. 垃圾焚化處理之優缺點為何？其燃燒後之飛灰可進行那些再利用(15%)?
4. 說明有機污染物於環境中之宿命及其影響因子(15%)。
5. 水體中經常利用生化需氧量(BOD)、化學需氧量(COD)及總有機碳(TOC)等水質指標來代表其污染強度，試說明三種檢測方法之原理及其優缺點 (15%)。