

1. 請解釋下列名詞: (21 分)
 - (1) photochemical smog
 - (2) adsorption
 - (3) RDF
 - (4) Environmental hormone
 - (5) biodegradation rate
 - (6) biodiversity
 - (7) VOCs

2. 請說明溫室氣體造成地球暖化原因，並各舉二例溫室氣體總類及溫室氣體可能之控制方法。(15 分)

3. 何謂垃圾三成分?分析垃圾三成分有何用途?並試說明分析垃圾三成分之測定方法。(10 分)

4. 在石油日益短缺的現在，替代能源之安全性為一重要課題，試簡述三種綠色能源(clean energy)，並個別討論其於台灣之適用性。(14 分)

5. 請說明淨水程序中化學混凝過程(chemical coagulation process)之使用方式及去除污染物原理。(15 分)

6. 列出 3 項水質項目，解釋其來源、影響及測量方法。(15 分)

7. 請說明土壤污染與地下水污染的關係、污染物移除原理及舉出二例整治方法。(10 分)