

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)