

**國立中央大學環境工程研究所**  
**100 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷**  
**科目：環境工程與科學(永續環境科技組)**

考試日期：100.02.19

考試時間：120 分鐘

1. 水污染防治法規定污水依環境風險評估結果處理至規定標準，方得注入於地下水體或排放於土壤，請說明環境風險的涵義，及環境風險評估範圍及評估要項。(15%)
2. 什麼是氣候變遷，其與氣候異常有何區別？影響氣候變遷的原因為何？(15%)
3. 污水經處理系統降低污染後，排放前往往往需要消毒去除有害微生物，其中的方法是加氯消毒，請扼要說明「自由餘氯消毒法」、「結合餘氯消毒法」及「折點加氯消毒」。(15%)
4. 請說明好氧堆肥的原理及堆肥處理之基本條件。(15%)
5. 請解釋下列名詞：(20%)
  - (1) 環境
  - (2) 馬爾薩斯人口模型
  - (3) 聲音強度
  - (4) 光化學煙霧
6. 對於耗能不斷增加而能源不斷減少的問題，應採取之策略為何？(20%)

# 國立中央大學環境工程研究所

## 100 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷

科目：環境科學與工程（環境與安全衛生管理組）

考試日期：100.02.19

考試時間：120 分鐘

1. 何謂「光化學煙霧 (photochemical smog)」及「灰空氣煙霧 (grey-air smog)」，兩者形成之機制有何不同？(20%)
2. 請舉出天然能源之種類及蘊藏量最大且分布最廣的能源，而對於天然能源不斷減少的問題，應採取之策略為何？(20%)
3. 人口的成長可分為兩種，請說明之；並論述人口成長快速對於環境的衝擊。(20%)
4. 請解釋下列名詞：(20%)
  - (1) 環境風險評估
  - (2) 好氧堆肥
  - (3) 折點加氯
  - (4) 活性污泥
5. 請扼要說明室內空氣品質管理的內涵、室內空氣污染物之種類、來源及危害性？(20%)