

# 國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 水文科學研究所 不分組 科目: 環境工程 共 1 頁 第 1 頁

1. 請簡要回答下述問題:
  - a. 何謂溫室效應?(5%)
  - b. 溫室效應產生的原因為何?(5%)
  - c. 溫室效應對全球氣候變化及水平衡的影響為何?(10%)
  
2. 請問大陸沙塵暴產生的原因?(5%) 對台灣地區的空气品質有那些影響?(5%) 沙塵會對人體健康產生那些危害?(10%)
  
3. 有一個大學正進行許多有關生物基因的研究, 經常產生一些含特殊基因的廢液, 這些廢液若未經適當處理可能會對環境造成危害, 請問你(妳)會使用何種程序來處理該種廢液?(10%)
  
4. 請分別簡述以掩埋法與焚化法處理一般家庭垃圾的處理流程及其優缺點。(15%)
  
5. 辦公室佔用掉你(妳)三分之一人生的空間, 請問辦公室有什麼環保問題?(10%) 辦公室的環保工作可從5R及環境管理著手。請問5R代表甚麼?(5%)
  
6. 有四台機器其噪音分別為:
  - 甲機器: 70dB(A)
  - 乙機器: 85dB(A)
  - 丙機器: 95dB(A)
  - 丁機器: 95dB(A)
  - a. 請問四台機器全開時之總合噪音為多少分貝?(10%)
  - b. 如果法規要求需將總噪音控制在85dB(A), 請問你(妳)建議的控制策略為何?(10%)