

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 環境工程研究所 乙丙組 科目: 環境工程概論 共 / 頁 第 / 頁

1. Define *sustainable development* and *systems thinking*, and describe why sustainable development requires systems thinking. (15%)
2. List five major categories of water pollutants, and give an example and its treatment process or method for each category. (20%)
3. Define *clean production* and *green production*, and describe which one is more meaningful in management of solid waste or natural resources. Why? (15%)
4. 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%)
5. 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%)
6. 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?(5%)