

试题编号：409 试题名称：环境科学导论

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 简答题（每小题 4 分，共 40 分）

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. 大气二次污染物 | 6. 水质型缺水 |
| 2. BOD ₅ | 7. 水体自净 |
| 3. 清洁生产与 ISO14000 | 8. 噪声的来源 |
| 4. 土壤背景值与环境容量 | 9. 固体废物综合利用 |
| 5. 生物富集与生物修复 | 10. POPs 及其管理 |

二. 论述题（每小题 10 分，共 50 分）

1. 阐述光化学烟雾的形成机理、危害及其控制措施。
2. 何谓水体富营养化？其污染源主要来自哪些方面？水体富营养化发展的制约因素包括哪些？如何防治？
3. 比较大气、水体和土壤环境的不同特点，论述其污染控制的生物技术原理和应用前景。
4. 论述土壤酸化背景下重金属污染土壤的修复途径与控制对策。
5. 结合我国的国情论述人口控制与经济、社会发展的关系。

三. 综合题（每小题 20 分，共 60 分）

1. 结合环境科学基本知识和有关理论，阐述我国协调发展和建设和谐社会的必要性和重要性。（20 分）
2. 根据我国能源问题的实际情况，试从能源类型及其特性来分析能源问题对我国社会经济发展的影响及其对策措施。（20 分）
3. 结合我国松花江水体污染事件，拟定此类重大环境污染事故处理的应急方案。（20 分）