

昆明理工大学 2021 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码：827

考试科目名称：环境学概论

考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、填空题（每空 2 分，满分共 30 分）

1. 固体废弃物按其危害特性可以分为（1）_____废弃物和（2）_____废弃物。
2. 重金属元素汞在水体中的迁移和转化主要有三种过程，一是（3）_____，二是（4）_____，三是（5）_____。
3. 废水的物理化学处理方法主要有（6）_____、吸附法、萃取法、泡沫分离和膜分离技术等。
4. 温室气体主要包括（7）_____和（8）_____。
5. 酸雨主要是大气中的（9）_____和（10）_____遇水转变成（11）_____和（12）_____而形成的。
6. 水体自净作用包括（13）_____过程、（14）_____过程和（15）_____过程。

二、名词解释（每小题 10 分，满分共 40 分）

1. 空气质量基准
2. 化学需氧量
3. 矿化作用
4. 土壤自净作用

三、简答题（每小题 12，满分共 60 分）

1. 简述大气圈对流层的特点。
2. 简述我国水资源的特点。

3. 简述好气生物处理法处理废水的原理。
4. 简述我国固体废物资源化管理“三化”原则。
5. 简述物种入侵的生态危害。

四、论述题（1 道题，满分 20 分）

请列举污染土壤修复的主要技术类型，并阐明各技术的优缺点。