

中国科学院大学
2016 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试卷
科目名称：环境化学

考生须知：

本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。

*****（试题内容）

一、简述题（共 50 分，每小题 10 分）

1. 水体富营养化及其主要危害。
2. 重金属元素（汞、砷）在土壤中赋存的形态及其主要影响因素。
3. 酸雨的形成机理、影响因素及危害。
4. 有机物在水环境中迁移转化的重要过程。
5. 农业生态系统氮磷的来源与归趋途径。

二、论述题（共 50 分，每小题 25 分）

1. 以镉（Cd）为例，试论述土壤重金属污染的来源、形态转化、迁移特征及修复机理与措施。
2. 以小流域为单元，试论述氮磷农业面源污染发生的主要原因与治理途径。