



2010 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题—副题

学科、专业名称：环境科学

研究方向：

考试科目名称：815 环境学概论

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）

1. 水质； 2. 水土流失； 3. “海洋荒漠化”； 4. 水体污染； 5. 农业退水； 6. 危险性废物； 7. 环境难民； 8. 优先污染物； 9. 环境安全； 10. 非点源污染。

二、填空题（每空 1 分，共 30 分）

1. 环境科学研究的对象是（1），它是以（2）为其特定的研究对象。
2. 有机物在水体中的降解是通过（3）、（4）和（5）实现的。
3. 大气气溶胶中各种粒子按其粒径大小可分为：（6）、（7）、（8）、（9）。
4. 若按污染物的性质划分大气污染类型，“伦敦烟雾”事件属于（10）、美国洛杉矶的光化学烟雾则属于（11）型。
5. 固体废弃物堆肥化是废物资源化的处理方式，现代化的堆肥生产，通常由前处理、（12）、（13）、（14）和贮藏 5 个工序组成。
6. 农药在土壤中的降解，包括（15）、（16）和（17）等。
7. 人类活动造成的水体 的来源主要有三方面，分别是（18）、（19）和（20）。
8. 目前国内外处理垃圾的主要方法是采用填埋、（21）和（22）三种方法。
9. 重金属在水体中环境中的迁移转化分为（23）、（24）和生物迁移三种基本类型。其中生物迁移是指重金属通过生物体的（25）、（26）和死亡等过程实现的。
10. 生物多样性的保护途径包括（27）、（28）和遗传种质资源的（29）。其中，利用植物园保护属于（30）。

三、简答题（每小题 8 分，共 40 分）

1. 环境问题的类型和实质。
2. 可持续发展模式与传统发展模式的区别。

3. 公众参与在环境影响评价中的意义。
4. 土壤重金属污染的特征？土壤电位体系和 pH 对其有何主要影响？
5. 环境规划的制定原则和类型有哪些？

四、论述题（每小题分值见标注，共 50 分）

1. 简述化学农药在土壤中的迁移转化规律（15 分）。
2. 试述天然水的组成，简述水体富营养化的过程（15 分）。
3. 论述浮游植物与水环境的相互关系（10 分）
4. 你如何认识大型水利工程建设与生态环境之间的关系？（10 分）