kaoyan.com 考研加油站

中国科学院研究生院

2009年博士研究生入学考试试题

考试科目：环境生物学

一、　名词解释（每题3分，共30分）

1、Endocytosis　　2、Bioactivation

3、Joint toxicity　　4、Priority

5、Passive transport　　6、Bioremediation

6、Conservation biology　　8、Behavioral toxicity

9、Dose-effect Relationship　　10、IVCW

9、　填空题（每空1分，共20分）

1、生物测试是系统地利用生物的反应测定一种或多种污染物或环境因素单独或联合存在时，所导致的影响或危害。所利用的生物反应包括_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____各级水平上的反应。

2、致突变物作用于_____引起突变，致其不能与异性细胞结合，导致_____死亡，称为_____突变。

3、环境质量基准是_____同特定对象之间的剂量—反应关系确定的，不考虑社会、经济、技术等人为因素，不具法律效力。环境质量标准则是以_____为依据，并考虑社会、经济、技术等因素，经过综合分析制定的，具有_____，体现国家环境保护

_____和_____。

4、污染物在生态系统中的归宿参数包括_____、_____、

_____和_____。

三、问答题（每题6分，共30分）

1、影响微生物对物质降解转化作用的因素主要有哪些？

2、什么是生物多样性？一般分为几种不同层次？分别简述之。

3、污染物生物迁移的形式有哪些，并简述影响因素。

4、水污染生物监测中，常用的种的多样性指数有哪几种，分别简述之。

5、试述A-A/O工艺的主要特点。

四、论述题（20分）

试述人工湿地和生态修复在水污染治理和水环境保护中的作用。

您所下载的资料来源于kaoyan.com考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问http://download.kaoyan.com