

北京师范大学

2006 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

院(系、所): 环境学院

专业: 环境科学

科目代码: 466

科目名称: 环境科学综合

(所有答案必须写在答题纸上, 做在试题纸或草稿纸上的一律无效。)

环境学概论(100) 普通生态学(50分)

《环境学概论》(100分)

一. 填空或选择题(共10分)

1. 《Silent Spring》是由美国海洋生物学家_____在1962年发表, 它被认为是_____标志。
2. 大气圈的垂直结构由低向高分为: _____, _____, _____, _____和_____。
3. 环境科学思想与方法论包括:
 - (1) 系统性 (2) 实践性 (3) 整体性 (4) 综合性

二. 名词解释(每题5分, 共30分)

1. 全球变暖与酸雨
2. 环境难民
3. 适度消费原则
4. 人-地环境复合系统
5. 优先污染物
6. 绿色交通

三. 简答题(任选4题, 每题8分, 共32分)

1. 城市化及其中中国城市化发展趋势
2. 环境问题的类型和实质
3. 可持续发展模式与传统发展模式的区别
4. 海陆风对大气污染的影响
5. 污染物在河流和湖泊中扩散的不同点
6. 环境影响评价法与公众参与

四. 论述题(任选2题, 每题14分, 共28分)

1. 复合污染物的生态效应。
2. 野外地表水水质监测点面设置原则及其采样注意事项
3. 结合你的专业背景, 请举例说明环境科学与工程是一门交叉性和综合性极强的学科。
4. 环境规划的主要内容及其发展趋势。
5. 举例说明流域环境管理的目标与原则。
6. 从禽流感的爆发看养殖业的环境问题, 举出2个以上不同专家的观点并论述你自己的观点。

《普通生态学》(共50分)

一. 简答题(每题4分, 共20分)

1. 种群的基本特征
2. 多态现象
3. 生态因子
4. 生态位
5. 生态平衡

二. 论述题(每题15分, 共30分)

1. 试论述生物对水分的适应性
2. 举例说明生态系统服务的概念和意义。