

北京师范大学
2007 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

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）

《环境科学概论》试题

一、 选择题（每小题 2 分，共 10 分）

1. 环境科学研究的对象及任务是
 - (1) 人类，调控人类与环境相互关系
 - (2) 人-环境矛盾体，人类对环境的影响
 - (3) 人类-环境，人类-环境发展的规律
2. 环境的功能
 - (1) 提供资源；提供食物和水；调节功能；
 - (2) 服务功能；调节功能；提供资源；
 - (3) 文化娱乐；提供粮食；服务功能；
3. 城市环境的特点
 - (1) 人口密度大；结构复杂；人与自然矛盾大
 - (2) 景观独特；结构单一；人口密度大且与自然矛盾集中
 - (3) 结构复杂；景观独特；具脆弱性和依赖性；人口密度大
4. 生态水利的原则
 - (1) 全面规划；统筹兼顾；标本兼治；综合治理
 - (2) 综合开发；合理利用；积极保护；科学管理
 - (3) 化害为利；依法治水；高效经营；持续利用
5. 绿色交通的准则
 - (1) 环保；公交系统；高效
 - (2) 环保；安全；高效；健康
 - (3) 无污染；低噪声；高效；公平

二、 名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 食物网
2. 沉积型循环
3. 生物多样性指数
4. 土壤环境
5. 战略环评
6. 循环经济

科目代码: 466

科目名称: 环境科学综合

三、简答题（任选4题，每题8分，共32分）

- 1 城郊过渡带环境特征
- 2 巴西库里蒂巴市生态城市建设的经验
- 3 温室气体及其源与汇
- 4 臭氧层破坏的潜在威胁
- 5 危险废物的越境转移与《巴塞尔公约》
- 6 噪声控制技术类型

四、论述题（任选2题，每题14分，共28分）

- 1 结合你的专业背景，论述其与环境科学的交叉优势。
- 2 以松花江污染事故为例，论述流域环境事故应急处理的对策。
- 3 以广州生态城市规划为例，论述城市生态规划的理念与原则。
- 4 以清洁生产理论为基础，论述与生态工业的关系。
- 5 以你的自身体会，论述中国农村面临的主要环境问题。

《生态学》试题**一、比较分析题（每题4分，共20分）**

1. 生态型和生活型
2. 生态幅和生态位
3. 原生演替和次生演替
4. 总初级生产量和净初级生产量
5. 动态生命表和静态生命表

二、论述题（每题15分，共30分）

1. 试论述生态系统组成成分及各成分的相互关系。
2. 试论述生态系统与水资源的关系，并指出该领域的几个热点问题。