**《城市生态学》考试大纲**

1. **考试总体要求**

1．绪论

（1）了解城市与城市生态学的概念、研究内容和分支学科、城市生态学的社会意义。

（2）理解城市生态学发展简史及代表性人物及理论。

（3）掌握城市生态学的学科基础和研究方法。

2．生态系统基础理论

（1）掌握生态系统的组成与结构。

（2）掌握生态系统的基本功能，能量流动、物质循环、生态因子及其作用、作用方式。

（3）掌握生态系统平衡及其意义。

3．城市生态系统

（1）理解城市、城市系统及城市生态系统。

（2）理解城市生态系统的结构、基本功能和主要特点。

（3）重点掌握城市生态环境问题及八大公害问题。

4．城市人口

（1）理解城市化与城市人口概念、基本特征。

（2）重点掌握城市人口动态、人口规模、人口增长、人口迁移。

5．城市环境

（1）掌握城市大气环境，理解城市气候环境，掌握城市水环境。

（2）理解城市植被及其作用。

（3）重点掌握水体富营养化形成机理。

（4）重点掌握酸雨概念、特征、危害。

6．城市景观生态

（1）理解城市景观的概念，掌握城市景观要素的基本类型。

（2）理解景观多样性及异质性。

（3）了解城市景观的演变及城市规划。

7. 城市环境质量评价与可持续发展

（1）理解城市环境质量评价的概念及其作用

（2）掌握城市环境评价的评价方法，主要有单因子指数法（含pH、DO等特殊污染物）、多因子评价方法（内梅罗法、加权平均法等）。

（3）理解持续发展的概念及其含义（城市可持续发展）。

1. **试题类型及比例**
2. 选择题，约20分；
3. 名词解释，约20分；
4. 简答题，约40分；
5. 论述题，约60分；
6. 计算题，约10分。
7. **主要参考教材**

《城市生态学》，杨小波，科学出版社，2016年。