

扬州大学

2018年硕士研究生招生考试初试试题（B卷）

科目代码 830 科目名称 生态学

满分 150

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释（每题4分，共20分）

1. 次生演替；2. 生活型；3. 种群；4. 食物链解列；5. 次级生产。

二、简答题（每题10分，共40分）

1. 请比较K-选择与r-选择生物的主要特征。
2. 简述环境保护与可持续发展的关系。
3. 什么是种群的空间格局，主要有哪几种类型？
4. 生物多样性的价值体现在哪些方面？

三、综合分析题（每题15分，共90分）

1. 初级生产量的限制因素有哪些？作水域和陆地两大类生态系统间的比较。
2. 与一般营养物质相比较，有毒物质在生态系统中循环有哪些特点？
3. 分析生物秸秆综合利用的技术途径，提出你对秸秆利用前景的设想。
4. 论述生态系统能流关系的调整方向。
5. 谈谈你对高斯竞争排斥原理的理解。
6. 分析水体富营养化产生的原因并运用生态学原理提出解决途径。