

安徽师范大学

2021 年硕士研究生招生考试初试试题

科目代码： 933

科目名称： 生态学

一、名词解释题（每小题 4 分，共 40 分）

1. 环境
2. 阿伦规律
3. 趋异适应
4. 互利共生
5. 化感作用
6. 自疏现象
7. 协同进化
8. 层间植物
9. 生态系统
10. 生态效率

二、简答题（每小题 10 分，共 50 分）

1. “竭泽而渔，岂不获得，而明年无鱼；焚蕪而田，岂不获得，而明年无兽。”这句话体现了怎样的生态观？
2. 何谓生态因子？生态因子作用的一般特征有哪些？
3. 什么是限制因子？研究它有何实际意义？
4. 简述捕食对群落结构的影响。
5. 为什么说生产者是生态系统中最基本和最关键的生物成分？

三、论述题（每小题 20 分，共 60 分）

1. 何谓生态位？请举例说明生态位理论在生产实践中的应用。
2. 请图示阐述碳循环路线，并论述温室效应的影响及人们应采取的对策。
3. 什么是群落交错区和边缘效应？请说明群落交错区的主要特征，并论述边缘效应在生产实践中的应用。