

# 安徽师范大学

## 2020 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. 生态因子
2. 趋同适应
3. 最小因子定律
4. 构件生物
5. 动态生命表
6. 优势种
7. 群系
8. 生态型
9. 生态平衡
10. 初级生产

### 二、简答题（每小题 10 分，共 50 分）

1. 请问“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”说明了生态因子的什么作用特点？
2. 请写出 logistic 模型的数学方程、字母意义和模型的应用。
3. 什么是化感作用？研究化感作用有什么重要意义？
4. 什么是群落的最小面积？如何确定？
5. 简述顶级理论。

### 三、论述题（每小题 20 分，共 60 分）

1. 试用 r-k 理论阐明：为什么珍稀濒危动植物需要严加保护，否则将有绝灭的危险，而一些农田杂草想灭绝也不容易被灭绝？
2. 试用群落演替的原理对退耕还林和退耕还草的理论基础进行解释，并请谈一谈退耕还林的途径。
3. 论述温度因子对生物、群落、全球气候的影响及人类对温室效应所采取的对策。