

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。