

安徽师范大学

2017 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 (每小题 4 分, 共 40 分)

1. 适应组合
2. 有效积温法则
3. 生态入侵
4. 哈-温定律
5. 浮游生物悖论
6. 竞争排斥原理
7. 化感作用
8. 中度干扰假说
9. 生物放大作用
10. 负反馈

二、简答题 (每小题 10 分, 共 50 分)

1. 试比较 r-选择和 K-选择两种生殖对策在生物进化过程中的优缺点, 并阐述其在生产实践中的指导意义。
2. 简述物种的形成过程和形成方式。
3. 简述影响群落演替的主要因素。
4. 简述生态学的研究方法及其优缺点。
5. 简述黑白瓶法测定水生生态系统初级生产量的方法和原理。

三、问答题 (每小题 20 分, 共 60 分)

1. 论述自然选择和遗传漂变两种进化动力的作用特点及相对重要性。
2. 请阐述集合种群理论的意义与应用。
3. 论述中国生物多样性受危的原因及保护对策。

考生请注意: 答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸上的无效!

第 1 页, 共 1 页