

四川师范大学
2013年攻读硕士学位研究生

入学考试试题

专业代码： 071330 专业名称： 生态学
考试科目代码： 639 考试科目名称： 生态学

(本试卷共 三 大题 18 小题, 满分 150 分)

说明: (1) 试题和答卷分离, 所有答题内容须写在答题纸上, 写在试题或草稿纸上的内容无效;
(2) 答题时, 可不抄题, 但须写明所答试题序号;
(3) 答题时, 严禁使用红色笔或铅笔答题。

一、比较下列各组术语(写出术语的内涵, 并比较每组术语之间的相同或不同处, 每小题 8 分, 共 40 分)

1. 生态位与生态幅; 2. 趋同适应与趋异适应; 3. 生物累积与生物放大;
4. 生物量与生产量; 5. 生物量与生产量.

二、简答题(任选 5 题, 每小题 10 分, 共 50 分)

1. 植物群落的原生演替与次生演替的一般特点及其异同;
2. 简述有效积温法则及其在农业生产上的意义;
3. 植物种内竞争所表现出来的密度效应是什么?
4. 简述环境、生态环境与生境的区别与联系;
5. 简述生态系统的碳循环途径;
6. 简述生态因子的作用特征;
7. 中国植被的地带性规律及其与水热条件的关系;
8. 请用逻辑斯蒂增长模型图解说明最大持续产量的基本原理。

三、论述题(任选 3 题, 每小题 20 分, 共 60 分)

1. 试用所学的生态学知识分析全球气候变暖将对陆地生态系统的结构和功能产生何种影响?
2. 论述中国主要生态问题及对策;
3. 举例说明植被群落的基本特征;
4. 试用生态学的基本原理, 结合国情分析我国为何要大力发展“节粮型”养殖业?
5. 论述农业面源污染对水生态系统的影响, 谈谈你的对策。