

聊城大学 2017 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[825]生态学	B 卷
注意事项	1. 本试题满分150分。 2. 答题须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写。答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上无效。	
一、名词解释（每小题 2 分，共 20 分）		
1. 动态生命表		
2. 构件生物		
3. 生态因子		
4. 生态幅		
5. 繁殖成本		
6. 种间竞争		
7. 生态位		
8. 多度		
9. 净初级生产量		
10. 原生演替		
二、简答题（每小题 10 分，共 100 分）		
1. 种群的年龄结构通常用年龄锥体表示，请简述年龄锥体的类型及其特征。		
2. 简述水因子的生态作用。		
3. 简述生物群落的概念及其基本特征。		
4. 简述逻辑斯谛增长曲线各阶段的特征。		
5. 拉恩基尔（Raunkiaer）根据休眠芽在不良季节的着生位置划分陆生植物的生活型，请简述其生活型分类及其特征。		
6. 简述生态系统的组成、结构与功能。		
7. 简述种群个体空间分布格局的概念及其主要类型。		
8. 简述生态系统中能量流动的特点及其意义。		
9. 按照不同的划分原则，生物群落演替类型主要有哪些？		
10. 什么是生物地球化学循环？请简述其特点及主要类型。		
三、论述题（每小题 15 分，共 30 分）		
1. 论述生态系统的碳循环途径以及人类活动对全球碳循环的影响。		
2. 从生态学角度论述全球生态危机及其对策。		