

沈阳农业大学 2015 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：生态学基础 共 1 页

分 值：150 分

适用专业：生态学

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、名词解释（共 40 分，每小题 4 分）

1. 谢尔福德耐受性定律
2. 静态生命表
3. 建立者效应
4. $-3/2$ 自疏法则
5. 生态位
6. 群落交错区
7. 生活型
8. 林德曼效率
9. 生态金字塔
10. 生物学放大作用

二、简答题（共 80 分，每小题 10 分）

1. 评述依水分划分的植物生态类型及特点。
2. 比较 R-对策（选择）和 K-对策（选择）的异同。
3. 何为利他行为？简述具有血缘关系的个体间的利他行为产生的机制。
4. 简述社会等级的含义与类型，有何生态意义？
5. 举例说明种间相互作用类型。
6. 简述生物群落的一般特征。
7. 以我国为例，评述陆地植物群落分布规律。
8. 简述生态入侵的一般机制。

三、论述题（共 30 分，每小题 15 分）

1. 论述逻辑斯蒂增长模型构建原理、主要参数含义、时期特点以及在理论与实践上的意义。
2. 论述物质循环的特点。