



中国科学院《生态学》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2010 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题答案

科目名称：生态学 甲

科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、解释下列术语或概念（每题 4 分，共计 60 分）

1、自然选择：自然选择强调的是过程，这个过程对于生物的进化适应是重要的。一个种群中存活能力强、繁殖最有效的个体适合度高，对未来世代的贡献大，比适合度低的个体产生的后代数量多。适合度的差别如果含有遗传的成分，则后代的遗传组成将会有所改变，最适合的个体所携带的基因将越来越普遍，而最低适应的个体所携带的基因将越来越稀少。这个过程就是自然选择，也称最适者生存。

2、生命表：按照种群的年龄阶段，系统地观察并记录种群的一个世代或几个世代之中各年龄阶段的种群初始值，年龄特征死率，年龄特征生育力和生命期望值，以一定的格式而编成的统计表。

3、存活曲线：以生物的相对年龄为横坐标，再以各年龄的存活率 l_x 为纵坐标，由此画出的曲线，表示种群的存活率 l_x 随时间变化的过程。