



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

中国科学院研究生院

2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：生态学 参考答案

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、名词解释（3' *10=30'）

- 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、**生物等价种**：在群落组成的每个成分，在决定整个群落的性质和功能上并具有相同或类似的地位和作用的物种。
- 3、**进化稳定对策**：行为策略的稳定性是指某一行为策略集在一定环境条件下的不可入侵性。其核心思想就是：凡是种群中大部分成员所采用的，其他策略与之相比是交叉的某种最佳策略就是进化稳定性策略。