

1999年北京师范大学生态学1考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

1. 解释名词 (16分)

- (1) 盖度.
- (2) 林德曼 (Lindeman) 效率.
- (3) 生态工程.
- (4) 生态密度及其表示法.

2. 举例说明生态因子之间的相互影响 (10分)

3. 谈生态因子的限制作用, 有哪些重要的定律 (10分)

4. 简述生物的趋同和趋异适应, 如何理解生物与环境的协同进化. (10分)

5. 说明积温, 积温法则, 如何计算生物的积温, 在农林业, 生态预测预报中如何应用积温原理. (10分)

6. 谈你对内禀增长率 r_m 的理解. (10分)

7. 简述热力学第一定律, 第二定律及其与生态系统中能流的关系. (10分)

8. 以亚热带地区一片火山爆发造成的裸地开始, 直至顶极群落, 说明其演替过程, 可能出现的 α 多样性群落及其各自的特征. (10分)

9. 试述地球增温对我国森林, 草原, 昆虫及水生生态系统可能造成的影响. (14分)