

2010 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码：生态学（819）

适用专业：生态学

考生注意事项：①所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；

②按试题顺序答题，在答题纸上标明题目序号

一、名词解释（共计 30 分，每小题 3 分）

- 1 系统
- 2 生态系统
- 3 生态因子
- 4 生活型
- 5 生态适应
- 6 群落演替
- 7 生态平衡
- 8 生态金字塔
- 9 自然生态系统
- 10 优势种

二、判断题（对打√、错打×，共计 30 分，每小题 2 分）

1. 校园内的一块纯种美人蕉，用生态学术语可称之为生物种群（ ）。
2. 种群虽然是一个完整生态功能单位，但是它在生态系统中不是孤立存在的，种群之间或多或少都存在一定的联系。（ ）

3. 我国不少地名是以特定江河或湖泊为界命名，如湖南省因位于洞庭湖南部而得名、河南省因位于长江以南而得名。（ ）
4. 生态系统(ecosystem)一词是英国植物生态学家 A. G. Tansley 于 1939 年首先提出来的。（ ）
5. 生物的生存条件即是生物体外一切环境要素的总称。（ ）
6. 生物在生长发育的不同阶段往往需要不同的生态因子组合。（ ）
7. 生物对生态因子耐受范围的扩大或变动都涉及到生物的生理适应和行为适应问题。（ ）
8. 生物在生长发育过程中不仅受到其生境生态因子的影响，同时它们也能改变其生境某些生态因子的存在状态。（ ）
9. 由于群落随着季节的更替而呈现出不同的季相，可以说任何群落的结构都是随着时间而改变。（ ）
10. 自然界的各种生物不是乱无章的存在，而是有规律地聚集成为一个有机整体。（ ）
11. 食物链在自然界是普遍存在的，它使生态系统中的各种生物组分之间产生直接或间接的联系。（ ）
12. 美国生态学家林德曼 (R. L. Lindeman) 于 20 世纪 30 年代发现“十分之一”定律。（ ）
13. 生物的生命活动，大多随生态因子周期性变化而表现出严格的节律性。（ ）
14. 一般说来，生物在时刻受到环境作用的同时，也会对其生存环境产生或多或少的影响。（ ）
15. 在生态学中，把地球上的各种绿色植物通过光合作用将太阳辐射能以

有机物质的形式贮存起来的过程称为初级生产。()

三、问答题（共计 60 分，每小题 12 分）

1. 系统作为事物存在的普遍形式，它具有哪些基本性质？
2. 根据食性不同，生态学常将消费者分为哪几种动物类型？
3. 与一般系统比较，生态系统具有哪些特点？
4. 生态因子在影响生物时，彼此之间具有哪些作用方式？
5. 举例说明自然界生物种群有哪些分布形式？

四、论述题（共计 30 分，每小题 15 分）

1. 请论述你报考生态学专业硕士研究生的目的、优势和打算。
2. 试用生态学知识论述我国如何构建“和谐社会”。