

中国林业科学研究院

2016 年硕士学位研究生入学考试 普通生态学 试题

注意：所有答案一律写在答题纸上，写在试题纸上无效。

一、名词解释（每题 4 分，共 36 分）（英文：翻译 1 分，解释 3 分）

- | | | |
|--------------|--------------------------------------|--------------------|
| 1、Biosphere | 2、Intrinsic rate of natural increase | 3、Ecological niche |
| 4、Food chain | 5、光周期现象 | 6、2/3 自疏法则 |
| 7、生物多样性 | 8、生物群落 | 9、森林生态系统 |

二、简答题（共 60 分）

- 1、说明利比希最小因子定律和谢尔福德耐受性定律的主要内容（10 分）
- 2、为何说土壤是陆地生态系统的基础？（11 分）
- 3、描述种群生态对策，k-对策和 r-对策各有哪些特点（13 分）
- 4、简述从裸岩开始的群落演替系列经历哪些阶段（13 分）
- 5、生态系统的能量流动和物质循环各有哪些特点（13 分）

三、论述题（每题 18 分，共 54 分）

- 1、描述我国森林植被分布的地带性规律及其植被类型，主要受哪些因素的影响
- 2、论述影响植物光合作用的主要生态因子有哪些？试作具体分析
- 3、森林是陆地生态系统的主体。请根据你的理解，阐述森林的生态服务功能