

中国林业科学研究院

2018 年硕士研究生入学考试

普通生态学

试题

注：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 40 分）

1. Ecological Amplitude
2. Dominant Species
3. Niche
4. Biodiversity
5. Biosphere
6. Ecosystem
7. Ecotone
8. Biogeochemical cycle
9. Community succession
10. Food chain

二、简答题（每题 12 分，共 60 分）

1. 说明生态因子作用的特点。
2. 说明影响土壤形成的生物因素及土壤对生物的影响。
3. 从裸岩开始的群落演替会经历哪些阶段？
4. 说明影响植被分布的主要因素和植被分布的地带性规律。
5. 影响初级净生产力的因素有哪些？

三、论述题（共 50 分）

1. 什么是植物群落的原生演替和次生演替？请比较二者的异同。（15分）
2. 生态系统有哪些主要成分？它们是如何组成生态系统的？（15分）
3. 为什么说生态系统是地球上自然界的结构和功能单位？生态系统服务功能表现在哪些方面？（20分）