

中国林业科学研究院

2017 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 3 分，共 30 分）

1. 生态因子
2. Light saturation point
3. 优势种
4. Niche
5. Biomass
6. 物种多样性
7. Long day plant
8. Forest ecosystem
9. 生命表
10. 能量金字塔

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 简述生态因子作用的主要特点。
2. 描述种群数量变化的基本参数包括哪些？
3. 森林群落的基本特征是什么？
4. 简要说明森林生态系统的水循环过程。
5. 简述测定生态系统初级生产量的方法。
6. 简要说明热带雨林的主要特点。

三、论述题（每题 15 分，共 60 分）

1. 请从群落演替的概念出发，结合一个具体实例说明森林群落演替的过程。
2. 生态系统的主要成分是如何组成生态系统的？
3. 请阐述中国森林分布的水平地带性及其影响因素。
4. 第 21 届联合国气候变化大会已于 2015 年 11 月 30 日至 12 月 11 日在法国巴黎成功举行。根据你的理解，阐述森林在减缓气候变化中的作用。