

# 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。