

# 沈阳农业大学 2012 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：851 测树学与森林生态学（测树学部分）共 1 页

分 值：75 分

适用专业：森林经理学

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

## 一、解释下列名词（共 15 分，每小题 3 分）

1. 区分求积法
2. 林分
3. 二元材积表
4. 经济材
5. 材积差法

## 二、简答题（共 40 分，每小题 8 分）

1. 简述用布鲁莱斯测高器测树高的注意事项
2. 阐述标准地的设置与测量方法
3. 如何用平均标准木法测算林分蓄积量
4. 简述合理造材的原则
5. 简述树木生长方程的性质

## 三、证明题（共 20 分）

1. 绘图并证明角规测树的扩大圆原理

# 沈阳农业大学 2012 年硕士研究生入学初试试题

考试科目: 851 测树学与森林生态学 (森林生态学部分) 共 1 页

分 值: 75 分

适用专业: 森林经理学

注意: 答案必须写在答题纸上, 写在题签上无效。

## 一、名词解释 (每题 3 分, 共 15 分)

1. 种群 2. 竞争排斥原理 3. 温室效应 4. 生物多样性 5. 食物链

## 二、判断题 (每题 2 分, 共 10 分, 对的划“√”, 错的划“×”。)

1. 生物群落是植物、动物、微生物有序、协调的统一体。 ( )
2. 乔木树种的生活型为地上芽植物。 ( )
3. 森林溪流水的共同特点是养分含量极低。 ( )
4. 生命表是描述种群繁殖过程的具有固定格式的表。 ( )
5. 森林是全球分布最广的生态系统。 ( )

## 三、填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. 干燥度为 ①、② 之比, 常用于表示水对植物的可利用性。
2. 森林植物群落主要包括下述 4 层, 分别 ③、④、⑤、⑥。
3. 生物群落的种间关系中, 相互对抗的类型有 ⑦、⑧、⑨、⑩。

## 四、简答题 (每题 10 分, 共 20 分)

1. 简述光质的生态效应。
2. 种群具有哪些不同于个体的基本特征?

## 五、论述题 (每题 20 分, 共 20 分)

试述以裸岩开始到最后形成森林的生态演替过程。