

沈阳农业大学 2011 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. 光能利用率 2. 有效积温 3. 蒸发散 4. 粗糙死地被物 5. 森林分布的水平地带性

二、判断题（每题 2 分，共 10 分，对的划“√”，错的划“×”。）

1. 在自然条件下，任何种群都是孤立存在的。（ ）
2. 森林的自然稀疏是林分种群密度调节的表现。（ ）
3. 成层性是植物群落的基本特点。（ ）
4. 气候带对植物生活型影响较大，如在温带和北极地区，以一年生植物占多数。（ ）
5. 在我国华北地区，基带的植被是草原或荒漠，森林群落只有到一定高度才出现。（ ）

三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 按树种耐阴性的标准，列出 2 种耐阴树种（ ① ）、（ ② ）。
2. 种群的分布格局有三种（ ③ ）、（ ④ ）、（ ⑤ ）。
3. 旱生演替系列包括（ ⑥ ）、（ ⑦ ）、（ ⑧ ）、（ ⑨ ）四个阶段。
4. 华北地区的地带性顶级群落是（ ⑩ ）

四、简答题（每题 10 分，共 20 分）

1. 森林具有水土保持功能的主要原因。
2. 温度对植物的影响。

五、论述题（每题 20 分，共 20 分）

分析森林演替的原因，举例说明。

沈阳农业大学 2011 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. 进界生长量
2. 材积差法
3. 树木生长方程
4. 标准地
5. 地位指数表

二、简答题（共 40 分，每小题 8 分）

1. 简述同龄纯林直径结构规律的作用
2. 简述合理造材的原则
3. 简述在标准地内进行每木检尺的注意事项
4. 简述林分生长的特点
5. 简述如何根据移动因子大小确定径阶株数的变化

三、证明题（共 20 分）

1. 绘图并证明角规测树的三角函数原理