

(所有答案必须写在答题纸上, 答在试卷上的一律无效)

共 2 页

# 北京林业大学

2005 年硕士研究生入学考试

测树学

试题

注意事项: 1、遵守考场纪律, 按时交卷。

2、答题顺序可以自定, 不必抄题, 但要写题号。

## 一、名词解释 (30 分, 每个 3 分)

1. 孔泽干曲线式
2. 地位级
3. 进界生长
4. 正形率系列
5. 平均断面区分求积式
6. 绝对削度
7. 竞争木
8. 疏密度
9. 优势高
10. 角规控制检尺

## 二、简答或简要计算 (14 分, 每小题 7 分)

1. 何为角规断面积系数? 角规断面积系数为 4 的杆式角规, 杆长 50cm, 理论上缺口宽应是多少?
2. 测得某树胸径外侧  $m$  个年轮宽度 0.33cm, 计算其去皮直径  $m$  年间的定期生长量。

## 三、应用题 (16 分, 每小题 8 分)

1. 写出并证明平均胸径的计算公式。

2、某标准地每木检尺结果如表 1，计算标准地的平均胸径。

表 1. 每木检尺表

径阶(cm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	合计
株数(n)	7	20	21	27	19	10	9	7	1	

四、证明题 (20 分, 每小题 10 分)

1 胸径生长率公式 
$$P_d = \frac{200}{nd}$$

其中  $n$  为胸高处外侧 1 cm 半径上的年轮数,  $d$  为现在的去皮胸径

2 胸高形数等于胸高形率的平方, 即:  $f_{1.3} = q_2^2$

五、叙述标准地调查的内外业工作步骤。(15 分)

六、测定林分蓄积量的方法主要有哪几种? 试述平均标准木法。(15 分)

七、叙述树干解析的内外业工作步骤及注意事项。(15 分)

八、叙述材积差法测定林分蓄积生长量的步骤。(15 分)

九、(10 分) 从树木生长方程角度, 说明总生长量、连年生长量、生长率的定义, 分析其理论实质, 进而写出罗辑斯谛方程的假设条件。