

中国林业科学研究院

2016 年硕士学位研究生入学考试

森林经理综合

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. 林分结构
2. 森林经理
3. 作业级
4. 标准木
5. 生物多样性
6. 立地
7. 自然保护区
8. 森林生物量
9. 非木质资源
10. 森林经营单位

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 简述森林成熟的定义，并给出数量成熟、自然成熟和经济成熟的影响因素与判定方法。
2. 简述标准地的用途、设定原则及标准地的常规调查内容（仅列出调查因子即可）。
3. 从可持续利用角度简述确定森林合理采伐量应遵循的原则。
4. 请给出至少五种树木年龄的确定方法并作简要说明。
5. 简述小班经营法特点及经营小班区划条件。
6. 简述森林永续利用的内部条件。

三、论述题（共 60 分）

1. 森林经营理论对经营森林有重要的指导意义，目前存在多种森林经营理论，试对森林永续利用、生态系统经营、森林可持续经营三个森林经营理论进行简单概述。
(15 分)

2. 测得某林场落叶松人工林胸径及材积如下表，根据此数据编制该场的一元采集表，并对所编一元采集表的适用性进行说明。（15 分）

d_i (cm)	v_i (dm ³)	d_i (cm)	v_i (dm ³)	d_i (cm)	v_i (dm ³)
6	14.15	13	75.16	20	206.01
7	16.47	14	90.07	21	230.22
8	24.12	15	104.14	22	258.11
9	31.58	16	122.40	23	285.70
10	39.46	17	141.28	24	317.04
11	50.66	18	162.52	25	348.13
12	63.16	19	181.46	26	386.01

3. 森林数据不仅是森林经理学、也是环境科学、生态学等的工作基础，如何准确、实时的获取各类森林数据一直是林业从业者的工作方向之一。请你就自己了解的传统和未来可能的森林数据获取方法及适用范围进行总结归纳。（30 分）