

# 中国林业科学研究院

2018 年硕士研究生入学考试

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. 林分的材种出材量 | 6. 森林成熟   |
| 2. 森林经营类型   | 7. 树干解析   |
| 3. 削度方程     | 8. 林分结构   |
| 4. 非木质林产品   | 9. 植被指数   |
| 5. 林木图像理解   | 10. 立木生物量 |

## 二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 简述森林资源调查中的二阶抽样方法。
2. 简述近自然森林经营的基本原则。
3. 简述基于一元材积指数确定林分蓄积生长量的方法。
4. 简述基于冠层图像的林分郁闭度估计方法。
5. 简答树种结构调整的基本方针。
6. 何谓林分的直径结构？请给出一种对应的直径结构描述方法。

## 三、论述题（共 60 分）

1. 请给出单株树木碳储量的测定方法（15 分）。
2. 深度学习是当前人工智能领域的一个热门方向，其基本思想是模仿人脑机制来解释数据。根据你掌握的知识，阐述当我们得到某期林分的图像数据时，通过机器深度学习，能够得到哪些林业从业者关心的兴趣数据？并介绍得到这些数据的基本思路（15 分）。
3. 论述一类编案单位的森林经营方案编制要点并对各要点作简单介绍（30 分）。