

安徽师范大学

2020 年硕士研究生招生考试初试试题

科目代码： 345

科目名称： 林业基础知识综合

一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）

1. 细胞全能性：
2. 胞间连丝：
3. 完全叶：
4. 无限花序：
5. 双受精现象：
6. 种群调节：
7. 森林自然稀疏现象：
8. 他感作用：
9. 温室效应：
10. 生态平衡：

二、简答题（每小题 10 分，共 60 分）

1. 一个典型具有次生壁的细胞，细胞壁有哪几层构成，每层的主要特征分别是什么？
2. 简述银杏科的主要特征及其应用价值体现。
3. 木材的心材和边材分别有哪些主要特征？
4. 植物根据其生活型（生物学性状）可以分为哪几类，举例说明各类的景观生态价值。
5. 外来物种的入侵对森林生态的影响体现在哪些方面？
6. 林木病虫害的防治措施主要有哪些？

三、论述题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 试述根尖纵切面各分区的特点，并全面总结根系的作用。
2. 试述森林高等植物的主要繁殖方式及其各自的特点。
3. 分析森林生物多样性降低的原因，并阐述如何采取有效措施保护森林生物多样性？
4. 根据你所学森林生态学知识，阐述通过退耕还林提高森林覆盖率，不断改善森林生态环境的意义。