

北京林业大学 2019--2020 学年第 2 学期考试试卷

课程名称： 林学概论 课程所在学院： 林学院

考试班级 学号 姓名 成绩

试卷说明：

1. 本次考试为开卷考试。本试卷共计 2 页，共 5 大部分，请勿漏答；
2. 考试时间为 120 分钟，请掌握好答题时间；
3. 答题之前，请将试卷和答题纸上的考试班级、学号、姓名填写清楚；
4. 本试卷所有答案写在答题纸上；
5. 答题完毕，请将试卷和答题纸正面向外对叠交回，不得带出考场；
6. 考试中心提示：请你遵守考场纪律，诚信考试、公平竞争！

一、概念题（30 分，每小题 2 分）

- 1、林分；
- 2、播种造林；
- 3、种子园；
- 4、优树；
- 5、立地条件；
- 6、经营密度；
- 7、组织培养；
- 8、种实调制；
- 9、催芽；
- 10、育苗方式
- 11、嫩枝扦插
- 12、生物群落
- 13、光周期现象
- 14、植苗造林
- 15、混交林

二、填空题（5 分，每空 1 分）

1. 植物的种子一般都是由种皮、 和胚乳三部分组成的。
2. 外植体在培养基上经过一段时间的培养之后，可能发生各种形式的变化，根据其变化的情况需要将其转入新的培养基上加以培养，以后也可能要继续转换几次，这些转接培养基的过程称之为 。
3. 在一定立地、一定年龄阶段林木个体与群体关系比较协调，个体发育潜力得到充分发挥，群体生产力达到最高时的密度叫做 。
4. 终霜冻至初霜冻之间的日期称为 ，通常以地面最低温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 的初、终日期间的天数来表示。
5. 林型采用双名法命名，以“特征因素+ ”表示。

三、判断下列说法是否正确（对√，错×）（5 分，每题 1 分）

1. 扦插时插穗能否成活，关键在于插穗能否发芽，所以扦插时必须注意保护顶芽。
()
2. 苗圃进行苗木移植的主要意义在于促进苗木地上部分的生长，提高苗木质量。
()

3. 凡是由单株树木所产生的子代，总称为无性系。()
4. 森林生态系统是生物圈生态系统中分布最广、结构最复杂，类型最丰富的一种生态系统。()
5. 林木种子是指用于苗木繁育的所有材料，包括植物学上所称的由胚珠发育成的种子、由子房发育的果实和能进行无性繁殖的各种林木营养器官。()

四、简答题（40 分，每题 5 分）

- 1、营造混交林的意义
- 2、简述森林立地的组成因子及森林立地类型的划分方法？
- 3、简述高床、低床育苗的优缺点和适用范围？
- 4、简述抚育采伐的目的
- 5、健康森林应具有的特征
- 6、简述植物根的基本功能？
- 7、人工林的种类有哪些？并简要介绍各类人工林。
- 8、试述影响光合作用的因子？

五、论述题（20 分，每题 10 分）

- 1、试根据目前我国林业在世界上的地位，分析我国林业的发展前景？
- 2、试根据你对空气组成成分知识的理解，分析现代工业发展对气候变化的影响以及森林在其中的作用。