

## 甘肃农业大学 2024 年全国硕士研究生招生考试

## 初试自命题科目考试大纲

科目代码: 345 科目名称: 《林业基础知识综合》“森林培育学”部分

考查目标	通过该门课程的考试以真实反映考生对森林培育学基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学的知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，可以作为我校选拔林业专业学位硕士研究生的重要依据。
试题类型	主要包括名词解释题、简答题及论述题
参考书目	《森林培育学》翟明普, 马履一. 北京: 中国林业出版社, 2021 年.
考查  内容  范围	<p>考试内容将涉及森林培育学的如下内容：（1）森林的生长发育及其调控；（2）森林立地和造林树种选择；（3）林分结构；（4）林木种子；（5）苗木培育；（6）造林技术；（7）幼林抚育；（8）封山育林；（9）林农复合经营；（10）抚育间伐；（11）林分改造；（12）收获与更新，考查学生运用上述知识的理解和综合分析能力。各部分的基本内容如下：</p> <p>（一）森林的生长发育及其调控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林木个体发育的概念</li> <li>2. 林木个体发育的时期及特点</li> <li>3. 林分的生长发育阶段</li> <li>4. 森林生产力的概念</li> <li>5. 提高和维持森林生产力的途径</li> </ol> <p>（二）森林立地和造林树种选择</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立地、立地质量、立地指数的概念</li> <li>2. 立地因子</li> <li>3. 立地类型划分的方法</li> <li>4. 立地质量评价的方法</li> <li>5. 树种选择的原则</li> <li>6. 各林种对造林树种选择的要求</li> <li>7. 适地适树的概念</li> <li>8. 适地适树的途径和方法</li> <li>9. 适地适树的标准</li> </ol> <p>（三）林分结构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林分结构、林分水平结构、林分垂直结构、林分年龄结构的概念</li> <li>2. 造林密度和林分密度的概念</li> <li>3. 林分密度的作用规律</li> <li>4. 确定林分密度的原则</li> <li>5. 种植点配置方式及其特点</li> <li>6. 混交林培育的意义</li> <li>7. 混交林的主要类型</li> <li>8. 混交方法</li> <li>9. 混交树种选择的原则</li> </ol>

	<p>10.混交林种间关系的调节</p> <p><b>（四）林木种子</b></p> <p>1.种源的概念</p> <p>2.母树林、种子园、采穗圃的概念</p> <p>3.种子成熟过程</p> <p>4.种实调制的概念</p> <p>5.影响种子生命力的因素</p> <p>6.种子休眠的概念</p> <p>7.种子休眠的原因及打破种子休眠的方法</p> <p>8.种子催芽的概念及种子催芽的方法</p> <p>9.种子贮藏的方法</p> <p>10.种子品质指标</p> <p>11.千粒重、种子活力的概念</p> <p><b>（五） 苗木培育</b></p> <p>1.苗圃地的选择要求</p> <p>2.播种苗的年生长规律</p> <p>3.播种苗、移植苗、扦插苗、容器苗的培育技术特点</p> <p>4.植物组织培养的概念</p> <p>5.苗木质量的评价</p> <p>6.起苗至运输过程中保护苗木活力的措施</p> <p><b>（六）造林技术</b></p> <p>1.造林地的种类及特点</p> <p>2.造林地整地的作用</p> <p>3.造林地整地方法</p> <p>4.造林地整地规格</p> <p>5.播种造林、植苗造林、分殖造林的特点、应用条件和技术要点</p> <p><b>（七）幼林抚育</b></p> <p>1.幼林林地和林木抚育管理的技术</p> <p>2.松土除草的意义和技术措施</p> <p>3.人工修枝抚育的技术措施</p> <p><b>（八）封山育林</b></p> <p>1.封山育林的概念</p> <p>2.封山育林的条件和对象</p> <p>3.封山育林的作用</p> <p>4.封山育林的类型和方式</p> <p><b>（九）林农复合经营</b></p> <p>1.林农复合经营、林下经济的概念</p> <p>2.发展林农复合经营的意义</p> <p>3.林农复合经营的类型</p> <p>4.林农复合经营的原则</p> <p><b>（十）抚育间伐</b></p> <p>1.抚育采伐的概念</p> <p>2.林木分化和自然稀疏的概念</p> <p>3.抚育采伐的目的</p> <p>4.抚育采伐的种类和方法</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>5.抚育采伐的技术要素</li><li>6.近自然林经营的原则和目标</li><li>7.近自然森林经营的技术措施</li></ul> <p><b>（十一）林分改造</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.低效林、林分改造的概念</li><li>2.低效林改造的基本原则</li><li>3.低效人工林和低效次生林的改造技术措施</li><li>4.低效林改造的模式</li></ul> <p><b>（十二）收获与更新</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.森林采伐类型和方式</li><li>2.择伐、渐伐和皆伐的概念</li><li>3.森林更新的概念</li><li>4.森林更新的方式</li><li>5.异龄林的培育与择伐</li><li>6.渐伐的选用条件</li><li>7.皆伐的适用范围</li><li>8.更新伐适用范围和技术要求</li></ul>
--	--