

甘肃农业大学 2021 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： 728

科目名称： 《 树木学 》

考查目标	树木学考试涵盖树木的形态特征、系统分类、地理分布、生物学特性、生态学特性、资源利用等内容。要求考生理解和掌握树木学的基本理论和基础知识，包括树木分类常用的形态术语和基本方法，重要科属的分类特征，重要树种的识别特征、生物学特性、生态学特性及用途。
试题类型	名词解释，填空，分类，选择，简答，论述
参考书目	[1] 《树木学（北方本）》（第2版），张志翔主编，中国林业出版社，2008年 [2] 《园林树木学》（修订版），陈有民主编，中国林业出版社，2013年。
考查内容范围	<p>一、绪论</p> <p>树木学的基本概念；树木（木本植物）的分类学范畴；树木学的各项研究内容的科学涵义。</p> <p>二、总论</p> <p>（一）树木分类学原理和方法</p> <p>植物分类学的基本概念；树木营养器官和繁殖器官各部位常用形态术语及其概念；植物各分类等级的归属关系；科、属、种及种下等级的概念；国际植物命名法规的基本原则及植物类群各分类等级的拉丁学名构成；植物分类系统的基本概念；主要种子植物分类系统的特点；恩格勒系统与哈钦松系统的区别；检索表的基本格式与编制和使用方法。</p> <p>（二）树木的特性</p> <p>树木的生物学特性和生态学特性的基本概念与范畴；树木生长发育的基本概念；树木个体生长发育过程；树木物候的基本概念；树木物候分期特征及其观测的基本方法；主要生态因子的分类和树木的生态适应类型；植物生活型和生态型的基本概念与分类方法。</p> <p>（三）树种分布区</p> <p>树种分布区的概念与类型；植物区系、属的地理分布型、区系成分及特有现象、特有种等术语的基本概念；植物的地理分布型与系统分类之间的区别与联系；中国树种分区特征及其代表性树种；中国特有树种的基本组成。</p> <p>（四）树种资源利用与保护</p> <p>树种资源主要经济用途类型及其概念；各经济用途类型的代表性树种；树木在保护和改善生态环境中的主要作用；树木种质资源的本质属性；珍稀濒危树种和重点保护树种的概念；中国主要珍稀濒危和重点保护树种的组成；古树名木的概念和保护价值；树种资源开发利用</p>

与物种保护之间的辩证关系。

三、各论

（一）裸子植物门

裸子植物主要形态特点及其与被子植物的形态区别点；裸子植物营养器官和繁殖器官（球花、球果）的结构组成和形态术语；裸子植物四个纲的形态特点；银杏科、松科、柏科和麻黄科等重点科的主要形态特征；北方常见属的形态识别要点和属间区别点；北方常见针叶树种的形态识别要点、与近缘种的区别、分类系统位置、生物学特性、生态学特性、地理分布及资源利用的基本特点；北方常见针叶树种的拉丁学名。

（二）被子植物门

被子植物主要形态特点；被子植物花的结构组成和形态术语；被子植物的系统演化规律及分类原则；双子叶植物与单子叶植物的形态区别；木兰科、小檗科、榆科、桑科、胡桃科、壳斗科、桦木科、藜科、蓼科、柽柳科、杨柳科、杜鹃花科、虎耳草科、蔷薇科、豆科（豆目）、胡颓子科、山茱萸科、卫矛科、鼠李科、无患子科、槭树科、漆树科、芸香科、蒴藋科、五加科、木犀科、忍冬科、禾本科（竹亚科）等被子植物重点科的主要形态特征及各科的主要代表种类；我国北方常见属的形态识别要点和属间区别点；我国北方常见阔叶树种的形态识别要点、与近缘种的区别、分类系统位置、生物学特性、生态学特性、地理分布及资源利用的基本特点；我国北方常见阔叶树种的拉丁学名。