

浙江师范大学硕士研究生入学考试复试科目 考 试 大 纲

科目代码、科目： 584 种子植物分类学

适用专业： 0710 生物学（01 植物学方向）、0713 生态学（02 方向）

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分 及 考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试和植物辨认。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸相应的位置上。

（三）试卷题型结构

名词解释：一般占 20 分；

选择题：一般占 20 分；

简答题：一般占 40 分；

问答题：一般占 30 分；

植物（标本）识别：一般占 40 分。

二、考查目标（复习要求）

全日制攻读硕士学位研究生入学考试《种子植物分类学》科目考试范围：包括裸子植物和被子植物分类学等内容，以被子植物为主，要求考生系统掌握种子植物分类学的基本知识、和分类原则。

裸子植物的内容要求**重点掌握**松科、杉科和柏科的形态特征；被子植物的内容要求**重点掌握**木兰科、樟科、毛茛科、桑科、蔷薇科、豆科、锦葵科、十字花科、杨柳科、茄科、唇形科、菊科、山毛榉科、葫芦科、葡萄科、伞形科、大戟科、芸香科、木犀科、金缕梅科、胡桃科、山茶科、杜鹃花科、禾本科、莎草科、百合科、兰科的形态特征。了解种子植物发生发展的基本规律和分类系统，对常见的植物物种（尤其是人类栽培比较广泛的园林绿化植物、药用植物和农作物）能够比较准确地识别。

三、考查范围或考试内容概要

第一章 裸子植物门

1. 了解苏铁纲、银杏纲、红豆杉纲的主要特征；

2. 掌握松科、杉科和柏科的主要特征;

第二章 被子植物

1. 被子植物的一般特征、分类原则、分类系统;
2. 了解被子植物系统分类的有关理论。

第三章 木兰亚纲

1. 木兰亚纲植物的原始特征;
2. 掌握木兰科、樟科、毛茛科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类。

第四章 金缕梅亚纲

1. 该亚纲植物风媒花的特征;
2. 掌握桑科、山毛榉科、金缕梅科、胡桃科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类。

第五章 石竹亚纲

1. 了解石竹科、苧科、蓼科的主要特征。

第六章 五桠果亚纲

1. 掌握山茶科、锦葵科、十字花科、杨柳科、葫芦科、杜鹃花科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类。

第七章 蔷薇亚纲

1. 掌握蔷薇科、豆科、大戟科、葡萄科、芸香科、伞形科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类。

第八章 菊亚纲

1. 掌握茄科、唇形科、菊科、木犀科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类;
2. 菊科的进化特征。

第九章 泽泻亚纲、槟榔亚纲

1. 了解棕榈科、天南星科的主要特征。

第十章 鸭跖草亚纲

1. 掌握禾本科、莎草科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类。

第十一章 姜亚纲、百合亚纲

1. 掌握百合科、兰科的形态特征,并熟悉其中常见的植物种类。
2. 兰科的进化特征。

参考教材或主要参考书:

1. 吴国芳等主编,植物学(第二版)(下册).北京:高等教育出版社,1992
2. 汪劲武主编.种子植物分类学(第二版).高等教育出版社,2009.
3. 周先容主编,植物学学习指导.重庆大学出版社,2005

四、样卷（仅供参考）

一、名词解释（每小题 4 分，共 20 分）

- 1、合蕊柱 2、壳斗 3、柔荑花序 4、球果 5、特立中央胎座

二、将下列常见植物种类（1~10）与对应的特征（A~J）正确连线（每个对应 2 分，共 20 分）

- | | |
|-------|------------|
| 1、银杏 | A、花部 3 基数 |
| 2、黑松 | B、蒴果 |
| 3、南瓜 | C、叶型为针叶 |
| 4、蒲公英 | D、花被退化 |
| 5、苦槠 | E、穗状花序 |
| 6、垂柳 | F、茎四方，唇形花冠 |
| 7、水稻 | G、聚合瘦果 |
| 8、百合花 | H、雄花为柔荑花序 |
| 9、薄荷 | I、叶扇形 |
| 10、草莓 | J、头状花序 |

三、简答题（每小题 8 分，共 40 分）

- 1、简要说明十字花科植物的识别特征。
- 2、为什么说木兰科植物是双子叶植物中最为原始的类群之一？
- 3、如何区别禾本科植物与莎草科植物？
- 4、锦葵科植物的主要特征有哪些？
- 5、百合科植物中常见的花卉植物有哪些（须举出 5 种以上）？

四、问答题（每小题 10 分，共 30 分）

- 1、说明被子植物成为当今植物界最占优势类群的主要原因。
- 2、请选择菊科中你熟悉的一种植物作规范的分类学描述。
- 3、以检索表的方式写出蔷薇科四个亚科的区别。

五、常见植物识别（共 40 分）

采集常见植物 20 种，请予以识别，要求写出植物名及所属的科名。