**《植物学》考试大纲**

**一、考试大纲的性质**

为了帮助考生了解植物学课程的主要知识点和复习范围及报考的有关要求，特制定本考试大纲。本考试大纲适用于报考上海应用技术学院硕士学位研究生《植物学》考试。

**二、考试的总体要求**

**植物形态解剖学部分**

1.植物细胞

1.1植物细胞的形态结构：重点是植物细胞器种类及其功能；

1.2植物细胞的繁殖：重点是有丝分裂和减数分裂过程及其异同点；

2.植物组织

2.1植物的组织：重点是5大组织类型及其特点；

2.2植物组织系统：重点是组织系统的含义；

3.种子植物的营养器官

3.1根：重点是根的功能以及初生结构和次生结构；

3.2茎：重点是茎的功能以及初生结构和次生结构；

3.3叶：重点是叶的功能、叶序类型以及叶的结构；

3.4营养器官的变态：重点是各营养器官的变态类型；

3.5植物的适应性：重点是植物营养器官在应对不同水分、温度、光照条件下的结构特点；

4.种子植物的繁殖和繁殖器官

4.1植物的繁殖：重点是植物的繁殖类型；

4.2花的结构：重点是花的各部结构、植物的花程式、花序类型；

4.3开花、传粉：重点是植物开花、传粉的特点；

4.4种子的结构和类型：重点是种子的典型结构；

4.5果实：重点是果实的类型；

**系统分类部分**

5.植物分类基本及植物界类群

5.1植物界的分门别类：重点是植物的多样性；植物界的划分；植物分类单位尤其种的定义；

5.2植物命名：重点是植物双名法及其特点；

5.2植物检索表：重点是等距检索表与平行式检索表。

6.低等植物

6.1低等植物和高等植物的分类依据：重点是低等植物和高等植物区别特征；

6.2藻类植物概述：重点是藻类植物的核心特点；

6.3菌类概述：重点是菌类植物核心特点；

6.4地衣概述：重点是地衣植物核心特点；

7.高等植物——苔藓植物、蕨类植物

7.1苔藓植物：重点是苔藓植物核心特点；

7.2蕨类植物：重点是蕨类植物核心特点；

8.高等植物——裸子植物

8.1裸子植物的一般特征：重点是植物裸子植物特点；

8.2苏铁纲：重点是苏铁纲常见种类

8.3银杏纲：重点是银杏纲常见种类

8.4松柏纲(球果纲) ：重点是松柏纲常见种类

8.5盖子植物纲：重点是盖子植物纲的进化特点

9.高等植物——被子植物

9.1被子植物的一般特征：重点是被子植物的一般特征和被子植物的生活史（进化特征）；

9.2被子植物的分类原则：重点是被子植物的分类原则

9.3被子植物的分类：重点是被子植物常见种类。

三、**主要参考书**

# 《植物学》，[马炜梁](https://www.amazon.cn/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=%E9%A9%AC%E7%82%9C%E6%A2%81&search-alias=books) 主编，高等教育出版社，2015(第2版)

# 《植物学》，叶创新主编，高等教育出版社，2007