

# 西南林业大学博士研究生入学考试同等学力加试

## 《 植物学 》

### 考试大纲

#### 第一部分 考试形式和试卷结构

##### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

##### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

##### 三、试卷的内容结构

植物细胞	约占 10%
植物组织	约占 10%
种子植物营养器官	约占 20%
种子植物繁殖器官	约占 20%
植物界的基本类群及主要鉴别特征	约占 20%
不同植物类群的主要分类系统	约占 20%

##### 四、试卷的题型结构

名词解释	10%
填空题	10%
选择题	10%
简答题	40%
论述题	30%

## 第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

### 一、植物细胞

- 1、植物细胞的基本结构；
- 2、植物细胞的分裂方式

### 二、植物组织

植物组织的类型、组成及主要功能

### 三、种子植物的营养器官

掌握根、茎、叶的基本形态

### 四、种子植物的繁殖器官

- 1、花的组成；
- 2、果实的结构及种类；
- 3、裸子植物大孢子叶球和小孢子叶球的特征；
- 4、被子植物双受精的过程及意义；
- 3、种子植物的繁殖方式

### 五、植物界的基本类群及主要鉴别特征

- 1、植物的 7 个主要分类等级及标准拉丁文后缀；
- 2、植物命名方法及主要模式；
- 3、检索表的编制和使用；
- 4、高等植物的主要特征（苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物），以及裸子植物和被子植物代表科属的特征

## 六、不同植物类群的主要分类系统

- 1、蕨类植物的分类系统及主要学者；
- 2、裸子植物的分类系统及主要学者；
- 3、被子植物的分类系统及主要学者。

以上均包括国内及国际上不同历史时期的分类系统及其主要分类依据和系统要点。