**《植物学》同等学历加试科目考试大纲**

**适用专业：071001植物学、071002动物学、071010生物化学与分子生物学 071300生态学**

**Ⅰ考查目标及要求**

《植物学》考试大纲适用于沈阳师范大学生命科学学院生物学一级学科植物学、生物化学与分子生物学专业，生态学一级学科植物生态学、污染生态学、生理生态及行为生态学、昆虫生态学、分子生态学专业的同等学历硕士研究生加试考试，主要了解考生对植物学相关的基础理论、基本概念、研究方法、关键研究方向的发展动态等的掌握程度。内容主要包括：植物学的基本概念、发展历史和趋势、研究方法、植物与环境之间的相互作用等。

**Ⅱ试卷结构**

1. 试卷满分及考试时间

本试卷满分为100分，考试时间180分钟

1. 答题方式

答题方式为闭卷，笔试

1. 试卷内容结构

基本概念；填空；选择；简答；论述

**Ⅲ考试内容**

**一、绪 论**

1.理解植物学的定义

2.了解植物学的发展历程、发展动态以及前沿

3.了解植物学研究的主要方法

**二、植物形态部分**

1.种子和幼苗

2.植物细胞

3.植物组织

4.种子植物营养器官形态结构和功能

5.被子植物生殖器官的形态结构和功能

**三、植物分类部分**

1.植物界大类群

2.被子植物分类的形态学术语

3.被子植物分类

**四、植物与环境**

1.生物逆境胁迫因子及其对植物的危害

2.非生物逆境胁迫因子及其对植物的危害

3.逆境因子交叉胁迫对植物的危害

4.逆境生物学研究的主要方法

**五、植物资源的利用与保护**

**六、参考书目**

陆时万. 植物学.北京:高等教育出版社，2011

马炜梁. 植物学.北京:高等教育出版社，2015

周云龙. 植物生物学. 北京:高等教育出版社，2011年01月，第3版