河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **农学院** | **639** | **植物学** |  |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《植物学》考试大纲**

**考试科目代码： 639 考试科目名称： 植物学**

一、考试基本要求及适用范围概述

本《植物学》考试大纲适用于河南科技大学农学院相关专业的硕士研究生入学考试。植物学是现代生物学的重要分支学科，是许多学科专业的基础课程，要求考生全面系统的理解和掌握植物形态建成、植物分类学和植物生态学的基本概念、基本理论和基本方法。

二、考试形式

硕士研究生入学《植物学》考试形式为闭卷，考试方式为笔试，考试时间为180分钟。本试卷共计150分。

试卷结构：名词解释、填空题、判断题、问答题。

三、考试内容

（1）植物细胞：细胞的基本特征、植物细胞的基本结构植物细胞的后含物、植物细胞的分裂生长和分化死亡。（2）植物组织。（3）根：根尖的结构及其生长动态、根的初生生长和初生结构、根的次生生长与次生结构、根的变态。（4）茎：茎的形态、茎的初生生长和初生结构、茎的次生生长和次生结构、茎的变态。（5）叶：叶的发生和结构。（6）被子植物花的构造和发育：花的组成和发生、雌雄蕊的发育与结构、开花传粉和受精。（7）种子和果实：种子、果实的发育与结构、植物个体发育和被子植物生活史。（8）植物界的基本类群：植物分类的基础知识、植物界的发生与演化。（9）被子植物分类的形态学术语。（10）被子植物分类：双子叶植物纲和单子叶植物纲。（11）植物生态：植物的生态适应、植物种群与环境、植物群落与环境。

四、主要参考教材（参考书目）

贺学礼. 植物学（第2版），高等教育出版社，2010年2月。