**园艺学院2026年硕士研究生招生**

**自命题科目考试大纲**

考试科目代码及名称：829 园艺学概论

|  |
| --- |
| **考试要求：**  主要考察园艺学相关概念、基础理论和基本技术，主要包括园艺植 物分类、生物学特性、繁殖技术、栽培管理、性状遗传规律、品种改良、园艺产品采后处理、生物技术，分子生物学等方面理论与方法，以及是否具备运用园艺学基本理论和基本技术，分析和解决实际生产问题的能力。  **考试方式：**闭卷、笔试 **答题时间：**180 分钟  **考试题型及比例：**1.名词解释（20～30 分）；2.填空题（20～30 分）；3.简答题(40～60 分)；4.论述题(50～70 分)  **基本内容及范围：**  1.园艺绪论：园艺相关概念，园艺植物的特点，我国园艺生产现状、问题与对策以 及发展趋势。  2.园艺植物(果树、蔬菜、花卉、茶学)分类：植物学分类，园艺学分类。  3.园艺植物生物学特性：园艺植物生长周期，园艺植物生长发育，园艺植物对环境 条件要求。  4.园艺植物繁殖：有性繁殖，无性繁殖(嫁接、扦插、压条、分株)，组培繁殖。  5.园艺植物基本管理技术：园地建设，土肥水管理，生长发育调控(整形修剪、花果 调控等)。  6.园艺植物露地栽培与设施栽培，其中设施栽培主要包括设施类型与功能、设施环 境调控、无土栽培等。 |

|  |
| --- |
| 7.园艺植物性状遗传：遗传多样性，遗传学基本定律，质量性状，数量性状，性状 的显隐性，遗传率，连锁遗传，基因定位，基因突变，基因互作。  8.园艺植物品种改良：种质资源，品种，选择育种，杂交育种，优势育种，诱变育 种，倍性育种，远缘杂交育种，生物技术育种，分子标记育种。  9.园艺作物良种繁育：品种审定，品种退化，良种繁育，指纹图谱，种子检验（DUS 测试）。  10. 园艺产品采后处理：园艺产品采收技术，商品处理，贮藏技术。  11.生物技术：基因克隆，DNA分子标记，遗传转化等基本原理和技术。  12.分子生物学：DNA复制，RNA的转录，蛋白质的翻译，基因表达调控 |
| **参考书目：**  1.徐强、何燕红主编，园艺概论（“十四五”规划教材），高等教育出版社，2023 年；  2[.范双喜、](http://search.dangdang.com/?key2=%B7%B6%CB%AB%CF%B2&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)[李光晨主编，园艺植物栽培学（第三版）（“十二五”规划教材），中](http://search.dangdang.com/?key2=%C0%EE%B9%E2%B3%BF&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)  国农业出版社，2021 年；  3.景士西主编，园艺植物育种学总论（第二版）（“十一五”规划教材），中国农 业出版社，2011 年；  4.张菊平主编，园艺植物遗传学（“十三五”规划教材），化学工业出版社，2016 年；  5.郑用琏，基础分子生物学，高等教育出版社，2012年；  6.邓秀新，园艺植物生物技术，高等教育出版社，2005。 |