

**中国科学院研究生院**  
**2017 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试卷**  
**科目名称：作物育种学**

**考生须知：**

本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。

---

1. 请列式计算，一对杂合基因型个体（如 Aa）至少自交多少代能达到 90% 以上的纯合基因型比例。（15 分）
2. 简述衍生系统法的工作要点。（15 分）
3. 简述转移单显性基因的回交育种程序。（15 分）
4. 简述作物杂种优势利用的基本条件。（15 分）
5. 简述全球栽培稻的分类与分布。（10 分）
6. 简述国外玉米育种概况。（10 分）
7. 简述栽培玉米亚种的分类（型）。（10 分）
8. 简述玉米雄性不育系的分群及各群的主要特性。（10 分）