

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

园林植物遗传育种学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、简答题（40 分，每小题 5 分）

1. 简述引种驯化的技术措施。
2. 简述杂交育种中亲本选配的一般原则。
3. 什么是单倍体？试述单倍体育种的意义。
4. 简述遗传、变异和选择在品种演化中的作用。
5. 简述细胞质遗传和细胞核遗传表现的主要区别。
6. 简述基因突变的重演性、可逆性和平行性。
7. 简述转基因技术在观赏植物中应用的利与弊。
8. 试解释品种登录、审定与保护。

二、论述题（60 分，每小题 15 分）

1. 如何验证一个材料纯与不纯？如何分离纯系？如何验证是可遗传变异还是不可遗传变异？
2. 试述远缘杂交的特点及克服方法。
3. 什么是 F1 代制种？F1 代制种的一般程序和技术关键有哪些？
4. 试述如何发挥我国花卉种质资源的优势，创造有特色的花卉。