

沈阳农业大学 2011 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. 简述种质资源的保存方法。
2. 简述引种驯化的技术措施。
3. 简述花粉生活力的测定方法。
4. 简述克服远缘杂交不亲和性的方法。
5. 简述选择在观赏植物品种培育中的作用。
6. 简述芽变的特点。
7. 简述杂交优势育种与常规杂交育种的异同。
8. 简述植物基因工程的一般程序。

二、论述推导题（60 分，每小题 15 分）

1. 有丝分裂和减数分裂在遗传学上各有什么意义？
2. 大麦的刺芒(R)对光芒(r)为显性，黑稈(B)对白稈(b)为显性。现有甲品种为白稈，但具有刺芒；而乙品种为光芒，但为黑稈。怎样获得白稈、光芒的新品种？
3. 什么是倍性育种？试述倍性育种的意义。
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。