

沈阳农业大学 2009 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、名词解释（20 分，每个 4 分）

遗传力、连锁群、异源多倍体、分子育种、品种审定

二、简答题（40 分，每小题 10 分）

1. 简述引种驯化的技术措施。
2. 试述远缘杂交的特点并分别加以解释。
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。

三、试验设计推导题（20 分，每小题 10 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. S 为细胞质不育基因，N 为细胞质可育基因，r 为细胞核不育基因，R 为细胞核可育基因。请分别写出下列核—质雄性不育类型后代的基因型和表现型，并说明哪种情况可产生雄性不育系。

(1) $S(rr) \times N(rr)$

(2) $S(rr) \times N(RR)$

(3) $S(rr) \times N(Rr)$

(4) $N(rr) \times S(rr)$

四、论述题（20 分，每小题 10 分）

1. 什么是 F1 代制种？F1 代制种的一般程序和技术关键有哪些？
2. 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。