

# 沈阳农业大学 2008 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）

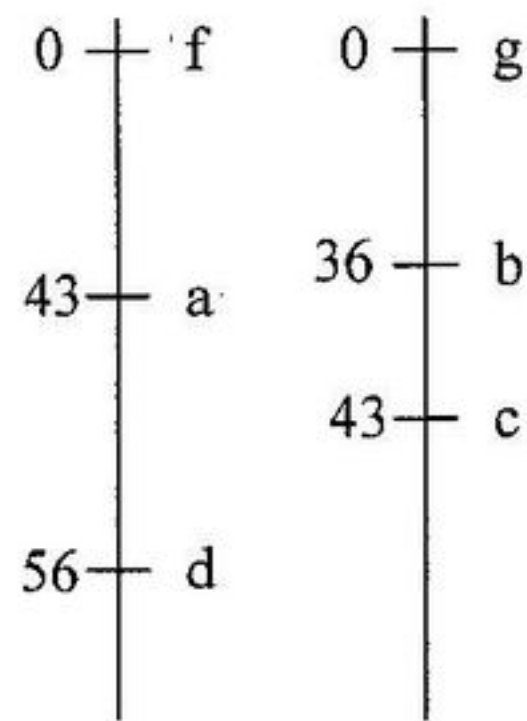
种质资源、同源多倍体、复等位基因、分子育种、饰变

### 二、简答题（40 分，每小题 10 分）

1. 简述选择在观赏植物品种培育中的作用。
2. 简述引种驯化的技术措施。
3. 试述在园林植物中诱变育种的类型、机理和意义。
4. 简述植物雄性不育的遗传类型及利用价值。

### 三、计算推导题（20 分，每小题 10 分）

1. 果蝇的长翅（Vg）对残翅（vg）是显性，该基因位于常染色体上；红眼（W）对白眼（w）是显性，该基因位于 X 染色体上。现在让长翅红眼的杂合体与残翅白眼纯合体交配，所产生的基因型如何？
2. 已知某生物的两个连锁群如图：试求杂合体 AaBbCc 可能产生配子的类型和比例。



### 四、论述题（20 分，每小题 10 分）

1. 试述杂交优势育种的一般程序。
2. 试述如何提高中国花卉产业在国际上的竞争实力。