

试题编号：420 试题名称：作物育种学

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一、 名词解释（共 39 分）

- 1、分子育种
- 2、生态型
- 3、垂直抗性、水平抗性
- 4、轮回选择
- 5、QTL
- 6、品种、品系
- 7、超显性假说
- 8、基因组学、后基因组学
- 9、种质资源
- 10、集团选择法

二、 简答题（共 46 分）

- 1、试述回交育种的优缺点（8）
- 2、试述系谱法的优缺点（8）
- 3、试述诱变育种的途径和方法及各自的优缺点（10）
- 4、试述单倍体、多倍体育种的基本原理与方法（10）
- 5、试述引种的原理和方法（10）

三、 问答题（共 65 分）

- 1、介绍分子标记辅助选择和转基因育种的原理与发展方向（20）
- 2、以任一作物为例，详述抗病、虫的育种方案（15）
- 3、简述作物育种优良变异的来源与选择方法（15）
- 4、简述作物杂种优势利用的途径和方法（15）