

南京农业大学
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 2305

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 (每名词 2 分, 共 32 分)

- 1、品种、品系
- 2、种质资源、基因资源
- 3、分子标记辅助选择育种、转基因育种、分子设计育种
- 4、生理小种、生物型、生态型
- 5、重组自交系、染色体置换系、近等基因系
- 6、基因平衡定律、轮回选择、群体改良

二. 问答题 (每小题 9 分, 共 36 分)

- 1、简述诱变育种的途径、方法及应用前景。
- 2、简述抗旱性育种的方法及应用前景 (以某一作物为例)
- 3、简述配合力的度量方法及配合力在育种上的应用
- 4、回交育种的意义和应用途径。

三. 论述题 (每小题 16 分, 共 32 分)

- 1、阐述分子育种方法在作物品质改良上的应用现状、方法与展望 (以某一作物为例)
- 2、阐述你熟悉的某一作物杂种优势的利用途径、方法及国内外进展。