

南京农业大学
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 305 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

- 1、多系品种 (2 分)
- 2、生理小种、生物型 (3 分)
- 3、生态育种 (2 分)
- 4、诱变育种 (2 分)
- 5、基因平衡定律 (2 分)
- 6、重组自交系 (2 分)
- 7、染色体置换系 (2 分)
- 8、集团法、混合法、系谱法 (5 分)

二、问答题

- 1、回交育种的意义和应用途径 (10 分)。
- 2、简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 (15 分)。
- 3、简述农作物优异变异获得的方法和途径 (10 分)。
- 4、简述抗病虫育种的方法及研究现状与展望 (以某一作物某一病虫害为例) (15 分)。
- 5、简述作物品质遗传改良的现状与展望 (以某一作物为例) (10 分)。

三、论述题

- 1、试阐述分子育种的原理和方法 (MAS、转基因、品种分子设计) (20 分)。