

华中农业大学 2018 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称： 植物育种学 第 1 页 共 1 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（共 15 分，每题 3 分）

- 1、异附加系
- 2、基因对基因学说
- 3、杂种优势
- 4、品种退化
- 5、作物群体改良

二、填空题（共 5 分，每空 0.5 分）

- 1、生物进化取决于三个基本因素：____、____和____。
- 2、植物不能产生有功能的雄配子的特性称为____。
- 3、根据作物的繁殖方式、商品种子的生产方法、遗传基础、育种特点及利用方式，可以将作物品种区分为下列类型____、____、____和____。
- 4、选择的基本方法有____和____两种。

三、简答题（共 16 分，每题 4 分）

- 1、Vavilov 起源中心学说在作物育种中有何作用？
- 2、简述育种上利用单倍体的主要优点。
- 3、试写出雄性不育三系繁殖与利用的程序。
- 4、简述远缘杂交育种困难及其克服方法。

四、分析论述题（共 14 分）

某玉米品种 A 抗大斑病，若将其抗性导入到感病品种 B 里，你认为可以通过哪些育种途径和方法（请列举三种或以上方法）。