

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：339 农业知识综合一之植物育种学 第 2 页共 2 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。

三、判断题（用√、×表示以下各题的正确与错误。每小题 1 分，共 5 分。）

- 11、回交育种中一般将含有需要转育性状的亲本作为轮回亲本。 ()
- 12、通常情况下，在多倍体叶片气孔密度比二倍体气孔密度大 2 倍。()
- 13、在植物的整个生长发育过程中自交亲和性应该是不变的。 ()
- 14、白菜、甘蓝、矮牵牛等园艺作物利用核质互作雄性不育系制种时必须要有恢复系。 ()
- 15、目前普遍采用的植物转基因方法是农杆菌介导转化方法。 ()

四、名词解释（每个名词解释 2 分，共 6 分）。

- 16、种质资源
- 17、芽变选种
- 18、回交

五、简答题（每小题 5 分，共 15 分。）

- 19、简述利用自交不亲和系制种的方法及优缺点。
- 20、芽变的特点有哪些？
- 21、引起园艺植物品种退化的主要原因有哪些？

六、论述题（14 分）

- 22、论述常规杂交育种、优势杂交育种和营养系杂交育种，在育种方式，育种流程和遗传学效应上的异同。