

沈阳农业大学 2009 年硕士研究生复试

植物学试题(试题部分)

注意：所有答案均写在答题纸上，写在试题签上无效

一、解释下列名词：(每题 4 分，共 20 分)

- 1、细胞分化和细胞脱分化
- 2、外起源和内起源
- 3、世代交替和核相交替
- 4、芽和花
- 5、个体发育与系统发育

二、简答题(每题 10 分，共 40 分)

- 1、植物生殖的方式有哪些，在植物进化的过程中，生殖方式是如何进化的？
- 2、什么叫无融合生殖，无融合生殖包括哪些类型？
- 3、什么叫双受精？说明受精后的胚珠是如何发育成种子的？。
- 4、简述有丝分裂和减数分裂在发生时期、发生部位、分裂方式、结果和意义等方面的区别？

三、论述题(每题 20 分，共 40 分)

- 1、论述被子植物茎的发育。(从茎尖发育、初生结构两个方面论述)
- 2、论述维管柱的类型与演化。