

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

植物学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

一、名词解释：（每题 4 分，共 20 分）

1. 组织、组织系统
2. 有限维管束、无限维管束
3. 核型胚乳、细胞型胚乳
4. 无融合生殖、单性结实
5. 泡状细胞、传递细胞

二、简答题：（每题 10 分，共 40 分）

1. 从输导组织的结构和组成来分析，为什么说被子植物比裸子植物更高级？
2. 什么是被子植物的双受精，简述双受精过程并说明其生物学意义。
3. 简述双子叶植物叶片和单子叶植物叶片在结构上的差异。
4. 什么是真核细胞？简述真核细胞有丝分裂间期和分裂期各时期主要特征。

三、论述题：（每题 20 分，共 40 分）

1. 通过维管形成层和木栓形成层的发生与活动，分别说明双子叶植物根和茎是如何进行次生生长的？
2. 叙述蓼型胚囊的发育过程，并说明成熟胚囊中各细胞的名称和作用。