

江西农业大学

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业 _____ 植物学

考试科目代码、名称 _____ 植物学

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、名词解释（每题 4 分，共 40 分）

1. 原生质和原生质体；2. 单纹孔与具缘纹孔；3. 胚；4. 定根与不定根；5. 完全叶与不完全叶；6. 初生生长与初生结构；7. 髓射线和维管射线；8. 真果与假果；9. 平行脉和网状脉；10. 无性生殖和有性生殖

二、填空（每空 1 分，共 30 分）

1. 高等植物叶绿体具有（ ）、（ ）、（ ）和（ ）等四种色素，它们主要分布在（ ）的膜上。
2. 根据导管发育的先后和次生木质增厚的方式不同，导管可分为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）等五种类型。
3. 一朵完整的花由（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）组成。
4. 植物分类各级单位主要有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。有时在各级之下还可以加亚级单位。
5. 双子叶植物茎的次生结构中形成层由（ ）和（ ）两部分组成，其中前者来源于（ ），后者来源于（ ）。形成层细胞有（ ）和（ ）两种，前者分裂的细胞分化构成器官的（ ）系统，后者分裂的细胞分化构成器官的（ ）系统。

三、判别题（正确的在括号中写“T”，错误的则写“F”，每题2分，共20分）

1. 种子植物都具有双受精现象。

江 西 农 业 大 学
2008 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业 _____ 植物学

考试科目代码、名称 _____ 804 植物学

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

2. 落叶树到寒冷季节来临时落叶，而常绿树一生保持常绿而不落叶。
3. 线粒体含有参与呼吸作用的酶，是细胞进行呼吸作用的场所，是提供能量的中心。
4. 染色体制片最好是取植物的茎尖为材料。
5. 等面叶即指叶内无栅栏组织和海绵组织区别的叶。
6. 木兰科植物的花被常无萼片和花冠之分，为同被花。
7. 雌蕊是具有生殖作用的变态叶。
8. 无花果就是不开花所形成的果实。
9. 成熟的导管分子和筛管分子都是死细胞。
10. 根的中柱鞘具有凯氏带。

四、问答题（每题30分，共60分）

1. 被子植物比其他类群植物更适应陆地生活，试从孢子体形态、结构和生活史特点分析其适应性。
2. 试述被子植物减数分裂的特点和生物学意义。

