

江西农业大学

2007 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业 _____ 林学

考 试 科 目 _____ 植物学(林)

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、 填空（每空 1 分，共 30 分）

1. 导管可分为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）。
2. 典型的种子植物具有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）六个器官。
3. 植物分类的基本等级单位是（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。
4. 质体可分为（ ）、（ ）和（ ）三种。
5. 种子植物叶的功能主要有（ ）、（ ）、（ ）。
6. 花程式 $* K(5) C 5 A(\infty) G(5:3:1)$ 中， $*$ 表示（ ）， $A(\infty)$ 表示（ ）， G 表示（ ）。
7. 被子植物受精作用完成后，胚珠就发育形成种子，其中（ ）发育形成胚，（ ）发育形成胚乳，（ ）发育形成种皮。

二、 名词解释（每题 4 分，共 40 分）

1. 细胞器
2. 薄壁组织
3. 支柱根
4. 合轴分枝
5. 脉序
6. 花序
7. 系统发育
8. 无融合生殖
9. 不完全花
10. 内膜系统

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. 周皮属于次生保护组织。 ()
2. 水稻谷粒的谷壳是果实外宿存的苞片。 ()

3. 没有栅栏组织和海绵组织分化的叶称为等面叶。 ()
4. 多胚现象主要是由于多精入卵造成的。 ()
5. 裸子植物是指种子成熟时，外边无种皮包被的植物。 ()
6. 在植物成熟细胞中，细胞核位于细胞的中央。 ()
7. 减数分裂包括两次连续分裂，故其染色体复制两次。 ()
8. 单性结实必然产生无籽果实。 ()
9. 筛管分子是无细胞核的活细胞。 ()
10. 蕨类植物是一群具有根茎叶分化，不产生种子的低等维管植物。 ()

四、 问答题（每题 30 分，共 60 分）

1. 何谓维管植物，它包括哪几大类，各有何特点？
2. 简图说明双子叶植物根的初生构造和次生构造特点，并比较其异同？