

曲阜师范大学 2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 植物学

考试科目名称: 植物学

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 注
意
事
项 | 1. 试题共 <u>2</u> 页。 |
| | 2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。 |
| | 3. 试题与答题纸一并交上。 |
| | 4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。 |

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 40 分)

- | | |
|----------|----------|
| 1. 无融合生殖 | 6. 双名法 |
| 2. 双受精现象 | 7. 内起源 |
| 3. 单体雄蕊 | 8. 果胞 |
| 4. 泡状细胞 | 9. 数值分类 |
| 5. 侵填体 | 10. 真花学说 |

二、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 胚乳的发育, 一般有 3 种方式, 即 _____ 型、_____ 型和 _____ 型。
2. 植物成熟组织可划分为 5 种类型, 即它们分别是 _____, 如表皮和周皮; _____, 如纤维和石细胞; _____, 如叶肉的栅栏组织和贮存组织等; _____, 如导管、管胞和筛管和筛胞等; _____, 如腺毛、分泌腔和蜜腺等。
3. 解释顶端分生组织结构的学说主要有 3 种。即 _____ 学说 (解释被子植物茎尖分生组织结构), _____ 学说 (解释根尖分生组织结构) 和 _____ 学说 (解释裸子植物的茎尖分生组织结构)。
4. 叶序的类型一般有 _____、_____ 和 _____ 三种。

5、起源相同、构造和着生部位相似而形态和功能不同的器官称为_____器官，如鳞叶与叶卷须；反之，形态和功能相似而起源和构造不同的器官称为_____器官，如块根和块茎。

6、胚由_____, _____, _____和_____四部分组成。

7、植物的次生保护组织是_____, 它包括_____, _____和_____三部分。

8、独特的雄蕊群是一些分类群的重要特征，如锦葵科具_____雄蕊，十字花科具_____雄蕊，蝶形花科常具_____雄蕊，唇形科常具_____雄蕊。

9、藻类植物的营养方式是_____, 菌类植物的营养方式是_____。

三、问答题（每小题 12 分，共 60 分）

- 1、什么是有丝分裂？其过程包括哪些阶段？各阶段有何特点？
- 2、为什么说苔藓植物是从水生到陆生的过渡类群？
- 3、细胞核有哪些结构？各有什么功能？
- 4、木兰科植物具有哪些主要特征？
- 5、简述被子植物的生活史。

四、论述题（20 分）

- 1、论述被子植物是如何取代裸子植物占据优势地位，扮演地球植被的主角。