

## 曲阜师范大学 2010 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>1</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、黑色钢笔或签字笔作答, 字迹清楚。

## 一、名词解释 (每个 3 分, 共 30 分)

双名法; 复大孢子; 无融合生殖; 双受精; 传递细胞;  
 初生纹孔场; 聚花果; 单体雄蕊; 异型胞; 系统发育。

## 二、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 载色体的形态在绿藻门植物分类中具有重要意义, 是重要的分类学证据, 如\_\_\_\_\_的载色体呈杯状, \_\_\_\_\_的载色体呈网状, \_\_\_\_\_的载色体呈螺旋带状。
2. 植物的芽按发育后形成的器官不同可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
3. 根尖的根毛区又叫成熟区, 其内部结构由外向内包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三部分。
4. 叶序的类型一般有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种。
5. 植物细胞中草酸钙结晶, 根据形态不同分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种类型。
6. 一朵完整的花可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_五部分。其中最主要的部分是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
7. 被子植物胚乳的发育有三种方式, 即\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
8. 植物成熟组织根据功能的不同可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_五种类型。

## 三、比较题 (每小题 5 分, 共 20 分)

1. 木兰科与毛茛科; 2. 葫芦科与葡萄科;
3. 禾本科与百合科; 4. 唇形科与玄参科。

## 四、评述木本植物长高和加粗的理论机制。(20 分)

## 五、低等植物各类群的主要特征是什么?(15 分)

## 六、写出下列植物所属的科名, 并编制一个二歧检索表区别它们。(25 分)

银杏, 雪松, 蒜, 小麦, 白菜, 山楂, 落花生, 南瓜, 莴苣, 广玉兰

## 七、根据自己实际, 为你硕士研究生阶段草拟一份植物学的研究计划。(10 分)