

2011 年中国科学院 621 植物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 coffig 提供

一、名词解释。（每小题 3 分）

- 1 离区
- 2 年轮
- 3 花冠
- 4 伴胞
- 5 细胞分化
- 6 髓射线
- 7 系统发育
- 8 原生质体
- 9 质体
- 10 生态位

二、填空题。（每空 1 分）

三、简答题。

- 1 举例说明花序的主要类型。
- 2 在野外条件下如何辨别被子植物与裸子植物？
- 3 臭椿与香椿有何区别？
- 4 植物组织按功能可分为哪几类？
- 5 利用形态性状对植物进行分类有何局限性，分子性状为何受欢迎？
- 6 植物进化的趋势与样式。
- 7 植物适应干旱环境的两个主要策略是什么？耐旱植物在结构上有何特点？
- 8 用常见的农作物和蔬果举例说明果实的类型（至少 6 种）。

四、综合分析题。（30 分）

以下是该题的大意：

此题是关于花发育的 ABC 模式的，给了两个图。一个是图解了该模式控制花发育的机理；一个给了一个花突变体（外两轮形态相似）。

1. 第一个图是什么含义？
2. 第二个图中的突变体的分子成因。
3. 让你设计实验验证你在 2 中的假设。
4. 举至少 3 个与该突变体花部结构相似的植物名。
5. 产生该突变体的分子机理是什么？

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。