

2005年中科院植物学考研试题

一、名词解释：

1. 有丝分裂
2. 原核生殖
3. 假二叉分枝
4. 叶镶嵌
5. 顶芽
6. 同配生殖
7. 雄球花
8. 小穗
9. 试管苗
10. 细胞分化
11. 合轴分枝
12. 穗状花序
13. 维管射线
14. 原丝体
15. 孑遗植物
16. 蔷薇果
17. 顶端优势

二、简答：

1. 液泡的主要生理学功能有哪些？
2. 光调节rubisco 的活性的方式？
3. 啥是种子休眠？原因？
4. 抗旱能力强的植物在形态解剖方面的特征
5. 写出五种绿藻门的载色体类型及代表植物
6. 试述被子植物的受精过程？

三、论述：

1. 为啥说被子植物是植物界最进化的一种类群
2. 试述被子植物花的结构及生理功能
3. 植物生活史有哪几种主要类型？其演化关系？