

耐429

重庆大学2004年硕士研究生入学考试试题

69

科目代码：326

科目名称：植物生理学

请考生注意：

答题一律（包括填空题和选择题）答在答题纸或答题册上，答在试题上按零分计。

一、名词解释（每题5分，共30分）

极性
三重反应
光敏素
春化作用
呼吸跃变
渗透调节

二、简答题（任选4题，每题15分，共60分）

- 1、植物胚胎发育过程中建立的植物生长发育的基本模式是什么？
- 2、简述生长素促进细胞伸长生长的酸生长理论。
- 3、种子休眠的几个原因是什么？
- 4、什么是植物花器官分化的ABC模式？
- 5、举例说明植物运动的类型。

三、论述题（每题20分，共60分）

- 1、试论光对植物生长发育的调节作用。
- 2、试举例讨论植物的抗逆反应类型。
- 3、试述乙烯生物合成过程及影响因素，并以此利用基因工程培育耐储藏西红柿的原理。