



中国科学院《植物生理学》考研真题参考答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：植物生理学

(科大科院考研网独家提供参考答案)

一、 名词解释

1. 向性运动：向性运动是植物受单向外界因素的刺激而引起的定向运动。向性运动作用机理主要是单向刺激引起植物体内的生长素(IAA)和生长抑制剂(ABA)分配不均匀造成的。其运动方向与刺激的方向有关。凡运动方向朝向刺激一方的为正向性，背向刺激一方的为负向性。
2. 春化作用：**vernalization**，指植物必须经历一段时间的持续低温才能由营养生长阶段转入生殖阶段生长的现象。【解析：春化的英文尽量认得】
3. **Self-incompatibility**: 自交不亲和。指具有完全花并可以形成正常雌、雄配子，但缺乏自花授粉结实能力的一种自交不育性。自交不亲和性分孢子体自交不亲和和配子体自交不亲和，保证了遗传多样性，有利于进化和适应环境。【解析：英文名词解释，先翻译，后解释，尽量再介绍一点分类，意义等】
4. **Cell aging**: 细胞衰老。是指细胞在执行生命活动过程中，随着时间的推移，