



中国科学院大学《848 植物生理学》2016 年考研真题答案解析 科大科院考研网独家提供

中国科学院大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

植物生理学参考答案

(科大科院考研网独家提供)

一、名词解释

1、生物固氮

指某些生物将空气中的游离氮素固定转化为含氮化合物的过程。

2、双受精

指被子植物的雄配子体形成两个精子，一个与卵细胞融合形成二倍体的合子，另一个与中央细胞的极核（通常两个）融合形成初生胚乳核的现象。合子发育成胚，受精极核发育成胚乳。

3、脱分化

植物已经分化的细胞在切割损伤或在适宜培养基诱导形成失去分化的状态的、结构均一的愈伤组织或细胞团的过程。

4、光合磷酸化

由光照引起的电子传递和磷酸化作用相耦联，利用储存在跨类囊体膜的质子梯度和电势的能量将 ADP 和无机磷转化为 ATP 的过程。

5、有氧呼吸

细胞在氧气参与下，将有机物彻底氧化分解，放出 CO_2 和 H_2O ，同时释放能量