

中国科学院研究生院

2012 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

考生须知：

1. 本试卷满分为150 分，全部考试时间总计180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、名词解释（4 分 / 题，共40

1. Carbon assimilation

答：碳素同化作用，自养植物吸收CO₂将其转变为有机物的过程。

2. Receptor

答：受体，细胞膜上或细胞内能特异识别生物活性分子并与之结合，进而引起生物学效应的特殊蛋白质，个别的是糖脂。

3. Gravitropism

答：向重力性，植物在重力影响下，保持一定方向生长的特性。

4. Programmed cell death

答：程序化细胞死亡，是一种主动的，生理性的细胞死亡，其死亡过程是由细胞