

2021 年博士研究生招生考试（初试）试题单

科目代码：3008

科目名称：植物生理学

- 说明：1.所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。
2.考生答题时不必抄题，但必须写明题号。
3.本试题共计 2 大题，满分 100 分。

【本试题共计 1 页，此为第 1 页】

一、简答题（30 分）

1. 简述植物气孔运动的机理（15 分）
2. 简述花器官发育的 ABCDE 模型（15 分）

二、论述题（70 分）

1. 论述影响植物光合作用效率的因素和利用基因工程技术提高作物光能利用率和产量的途径（35 分）
2. 论述赤霉素的生理功能及其信号转导途径（35 分）