

# 中国科学技术大学

## 2015 年硕士学位研究生入学考试试题

(普通生物学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

### 一、名词解释（每小题 10 分，共 40 分）

1. 多糖
2. 核基质
3. CAM 植物
4. 接穗和砧木

### 二、简答题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 根据蛋白质在机体内的功能，可将其分为哪些类型？
2. 简述单子叶植物和双子叶植物
3. 植物的器官由哪些组织和细胞组成？
4. 简述基因工程的目的

### 三、论述题（每小题 25 分，共 50 分）

1. 论述遗传密码的基本特点
2. 谈基因突变的诱变剂