

扬州大学

2018年硕士研究生招生考试初试试题（ A 卷）

科目代码 636 科目名称 普通生物学 满分 150 分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

- 1、双名法
- 2、细胞增殖
- 3、细胞周期
- 4、应激性
- 5、双受精
- 6、闭管式循环
- 7、DNA 双螺旋
- 8、染色体
- 9、基因突变
- 10、后口动物

二、简答题（共 8 小题，每小题 10 分，共 80 分）

- 1、简述光、温度、水和 CO_2 浓度对植物光合作用的影响。
- 2、简述细胞中主要的生物大分子及其生理功能。
- 3、阐述基因工程的定义及其基本操作步骤。
- 4、简述植物的六大器官及其功能。
- 5、风媒传粉方式与虫媒传粉方式的花在形态结构特征上有哪些特殊的适应构造？
- 6、从呼吸器官和呼吸方式简述脊椎动物呼吸系统的进化。
- 7、抗体的作用有哪几种？简要说明之。
- 8、神经系统的静息电位和动作电位是如何产生的？

三、论述题（共 2 小题，每小题 20 分，共 40 分）

- 1、现代生物技术将对人类社会产生怎样的影响？
- 2、节肢动物对陆地生活的适应性特征表现在哪些方面？