

扬州大学

2020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、细胞骨架
- 2、细胞学说
- 3、氧化磷酸化作用
- 4、春化作用
- 5、开管式循环
- 6、稳态
- 7、蛋白质的一级结构
- 8、孢子植物
- 9、染色质
- 10、胞外消化

二、简答题（共 8 小题，每小题 10 分，共 80 分）

- 1、比较糖酵解和有氧氧化的异同点。
- 2、请从外部形态与内部构造角度，阐述鸟类适应飞翔生活的结构特点。
- 3、分子生物学的发展是如何深化和发展了人们关于生物界统一性的认识？
- 4、从循环方式与心脏组成两方面，简述脊椎动物血液循环系统的进化。
- 5、简述遗传密码的基本特点。
- 6、简述花粉和柱头的识别机制和双受精作用。
- 7、简述人体消化系统的基本结构，并指出各部分结构与消化吸收功能的关系。
- 8、分子进化中性学说的主要内容是什么？

三、论述题。（每题 20 分，合计 40 分）

- 1、试述裸子植物与被子植物的主要区别。
- 2、人类基因组计划的主要内容是什么？将解决什么问题？它对生命科学、医学的发展及其对人类产生什么影响？