



暨南大学  
JINAN UNIVERSITY

2022 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

\*\*\*\*\*  
招生专业与代码：动物学、水生生物学、微生物学、神经生物学、遗传学、发育生物学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、海洋生物学与生物技术、生物医药、免疫学

考试科目名称及代码：712 生物化学 A (B 卷)

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、名词解释（共 10 题，每题 4 分，共 40 分）

- 1、核苷酸的补救合成
- 2、蛋白质水解
- 3、抗体酶
- 4、全酶
- 5、逆转录
- 6、糖异生作用
- 7、生物活性肽
- 8、核酸分解代谢
- 9、脂蛋白
- 10、光合磷酸化

二、简答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）

- 1、组成蛋白质的氨基酸按照 R 基的极性性质，可以分成哪几种？
- 2、基因表达调控包括哪些方面？
- 3、真核细胞内蛋白质的降解途径主要有哪几种？
- 4、胆固醇在人体中的生物学功能有哪些？
- 5、乙酰辅酶 A 运出线粒体到胞液的机制是什么？

三、问答题（共 3 题，每题 20 分，共 60 分）

- 1、为什么说葡萄糖 6 磷酸（G6P）是各个糖代谢途径的交叉点？
- 2、如果膳食中只有碳水化合物和蛋白质，完全排除脂质的摄入，机体会不会发生脂肪酸缺乏症？
- 3、什么是非编码 RNA？其种类和相关作用有哪些？