新乡医学院成人高等教育

三年制专升本生物医学工程专业

综

合

作

业

姓名：

学号：

1、试比较原核细胞和真核细胞的差异。

2、什么是生物膜的流动镶嵌模型？

3、珠磨法破碎细胞的原理。

4、简述人体正常细胞细胞如何摄取和吸收胆固醇分子。为什么人的LDL受体基因发生缺陷， 会导致动脉粥样硬化，严重时造成脑溢血？

5、什么是电子呼吸链？电子呼吸链分为哪两种类型？

6、简述F0-F1复合物的三个结构组成单位以及各自的功能。

7、线粒体的外膜和内膜在组成成分和功能上有什么区别？

8、什么是氧化磷酸化？简述氧化磷酸化偶联合成ATP的过程和机理。

9、

10、生物工程下游技术按生产过程划分几个阶段？各阶段的任务是什么？