

深圳大学 2022 年 721 生物化学与细胞生物学真题回忆版

一、选择题(30*4 分)

嘌呤环一号 N 来自哪个氨基酸

哪种氨基酸是一碳单位

冈崎片段

TATA 盒对应的转录因子

肽链延长所需能量

RBC 大小

看脂质双分子层用什么显微镜

原核细胞和真核细胞的对比

内质网功能不包括以下哪个

线粒体产生 ATP 是由什么介导的(H⁺离子浓度)

微丝组装单元分子(英文)

中间纤维组成(英文)

黏着斑形成分子(英文)

与 G 联受体启动的信号分子

京活跃是在(常染色质)

核孔直径

分裂期高表达(cyclinE)

RNA 病毒不编码哪种酶

CRISPR/CAS9 基因编辑配对

蛋白质 pI 时的特性

蛋白质有，核酸没有的元素是

酶/磷酸化与去磷酸化最常见的氨基酸

糖主要功能是:氧化供能

三羧酸循环/草酰乙酸是那个酶的直接产物

下列是饱和脂肪酸的是

在胞浆的反应:糖酵解

氨基酸脱氨最主要的途径

一碳单位的氨基酸:甘氨酸

冈崎片段与啥有关?

原核与真核的区别

水扩散的方式

检测新冠病毒 RNA 病毒的技术是

二、名解解释

1.酶原激活

2.反密码子

3.亚基

4.糖酵解

5.分子杂交

6.开放阅读框

- 7.信号肽
- 8.内膜系统
- 9.核基层
- 10.桥粒
- 11.杂合子小鼠
- 12.胚胎干细胞

三、简答题

- 1.糖的生理意义
- 2.乳酸循环概念及生理意义
- 3.嘌呤从头合成?原料?首先合成什么?
- 4.胆固醇合成的三种成分来源及限速酶
- 5.细胞周期调控原理
- 6 二选一 WNT/NOTC 信号转导通路
- 7.胞间四种信号转导
- 8.基因突变脱落，水表的疾病，所学知识解释

四、论述题

- 1.血脂概念，来源及去路
- 2.原核大肠杆菌 DNA 复制过程需要哪些酶及有什么作用
- 3.真核基因组的结构特点
- 4.凋亡细胞结构特点，检测方法及机制
- 5.上皮黏附分子与细胞极性的关系
- 6.怎么验证肿瘤药物效果及机制，写出实验设计，涉及哪些技术并阐述原理

更多考研相关资讯