

深圳大学 2021 年 721 生物化学与细胞生物学真题回忆版

一、选择

1. 病毒检测用哪种杂交方式?(Northern 杂交 Southern 杂交 Western 杂交)
2. 含氮量为 0.8g 的蛋白质, 蛋白质含量为多少?
3. 不依赖 Ca²⁺ 离子的是哪种?(钙黏蛋白、选择素、免疫蛋白家族、选择素)
4. 内胚层细胞不会发育成什么组织?(神经、脑、血管、肌肉)
5. 核酸检测用的技术(PCR)
6. 生酮氨基酸(亮氨酸)
7. 以下不是糖异生关键酶的是(丙酮酸激酶)
8. 下列关于酶的描述哪个是正确的(酶蛋白决定反应的专一性)
9. 逆向转运胆固醇(高密度脂蛋白)
10. 下列生成能量最多的物质(琥珀酸丙酮酸坏血酸)
11. 从骨骼肌到肝脏运输氨的载体
12. 以下哪个氨基酸营养物质最高 MEIHUAKAOYAN

二、名解解释

1. 蛋白质等电点
2. 酶的化学修饰
3. 酮体
4. 细胞呼吸
5. 糖酵解
6. 反转录
7. 蛋白质分选
8. 自噬体形成
9. 密码子
10. 组织型染色体
11. 中心体
12. 主动运输
13. 紧密连接

简答和论述题

1. CRISPR/Cas9 系统基因编辑原理, 举例说明其医学潜在价值
2. 三聚氰胺检测方法和原理
3. 核酸抗代谢物三种类型及原理
4. 核仁结构和功能
5. 绘图说明乳糖操纵子调控原理
6. 癌细胞基本特征和针对特征日保疗方法
7. 胚胎干细胞和组织干细胞异同点
8. 酪氨酸受体介导的 PTK-Ras 信号通路特点和功能
8. 什么是乳酸循环

- 9 什么是底物水平磷酸化，TCA 循环中哪步是底物水平磷酸化
10. 简述基因克隆过程
11. 蛋白质合成过程的结合位点和催化位点及其功能

添加微信好友：kaoyanyx

更新考研资讯