

2021 年深圳大学生物学真题（回忆版）

分子生物学

1. DNA RNA 聚合酶性质和功能的区别
2. AATRNA 相关计算
3. 简述大肠杆菌复制起点特征
4. 基因敲除，基因插入的机制
5. 人类基因组计划研究内容与意义
6. 简述原核生物调控类型特点

细胞生物学

1. 简述跨膜运输各种途径
2. 简述胰岛素的分泌过程，过程中产生的有被小泡有哪些
3. 简述 G 蛋白偶联受体介导 PKA 效应 描述 PKA 作用机理
4. 中间丝的组装过程 与微丝微管的组装过程有什么差异 简述中间丝的功能
5. NFAT 核定位信号是什么 亲核蛋白如何转运到核内 磷酸化与去磷酸化的过程如何调节 NFAT 出入核
6. bcl-2 家族包括哪些亚家族 有哪些特点 参与哪个 Caspase 依赖细胞凋亡途径 详述如何调节
7. 调节肿瘤发生中 P53 作用 肿瘤发生 P53 基因突变，使用放疗效果好不好 描述原因