

## 2022 年深圳大学生物学真题（回忆版）

### 分子生物学

- 1.原核生物 DNA 复制起始过程中 DnaA、DnaB 的作用？
- 2.原核生物与真核生物转录起始过程中的异同点？
- 3.大肠杆菌核糖体在蛋白质生物合成中的作用？
- 4.组蛋白修饰对基因转录活性分子机制的影响？ 5.下图中说明了什么分子生物学现象、原理？
- 6.叙述乳糖操纵子的阻遏机制。

### 细胞生物学

- 1.跨膜蛋白的分类？如何用实验区分它们？
- 2.胞吞的分类有哪些？它们之间的区别的什么？
- 3.蛋白质分选中，高尔基体的外侧膜囊形成的分泌小泡的类型与运输机制？
- 4.（1）什么是分子开关？（2）除了 G 蛋白还有哪些分子开关？（3）以 Ras 蛋白为例，叙述分子开关活化与失活的转换机制。（4）进一步描述 Ras 在表皮生长因子信号转导的通路中引起下游的级联反应及效应。
- 5.细胞周期检查点的类型？它们分别分布在哪个阶段？各自的检查作用是什么？
- 6.在致癌基因中，原癌基因和抑癌基因的突变属于隐性表现还是显性表现，为什么？
- 7.微丝的作用？特异性微丝药物在微丝上的应用？ 8.核小体组成的结构要点？什么实验证明了核小体的存在？