

2023 年深圳大学生物学真题（回忆版）

708 分子生物学

一、名词解释(8 个, 24 分)

1. 副密码子
2. Alu 家族
3. 应急反应
4. 反向重复序列
5. 剪接体
6. 同工受体

二、简答(5x12=60)

1. 简述原核生物 tRNA 转录后加工的过程, 并说出其中哪些是核酶, 并解释原因。
2. 转座子拷贝的分类? 并简述机制。
3. RecA 酶的作用是什么? 并写出其参与的 DNA 修复的过程。
4. 真核细胞的基因表达可以在不同层次上进行调控, 详述可以在哪些层次上进行调控。
5. (具体题目有点记不清了考点是这个) 考的是 mRNA 转录后加工的剪接, 问的是 snRNA 参与的剪接, 让你写出过程。

细胞生物学(23 年没考名词解释)

大题(一共 9 题)

1. 什么是灯刷染色体, 多线染色体?
2. 膜蛋白的分类? 内在膜蛋白的跨膜方式?
3. 设计一个方案研究一个基因(X)的表达蛋白在细胞中的定位及在个体发育中的功能。
4. 试说明糖蛋白的合成, 加工, 运输及分泌途径。
5. 考点就是让你写出 PKA-CAMP 信号通路的具体过程。
6. 细胞周期同步化的分类以及方法, 还有细胞周期那边考了 G1 期→S 期的那边过程, 还有考了那个 caspase 依赖性凋亡途径(不记得是考的内源性途径还是外源性途径了)(这个题目是有三个问的那种)
7. 细胞凋亡是什么? 与细胞坏死的区别。