

2022至2019年高二后半期期中考试生物考题同步训练（黑龙江省哈尔滨市三中）

1. 选择题

下表关于基因工程中有关基因操作的名词及对应的内容，正确的组合是()

选项	供体	剪刀	针线	载体	受体
A	质粒	限制性核酸内切酶	DNA连接酶	提供目的基因的生物	大肠杆菌等
B	提供目的基因的生物	DNA连接酶	限制性核酸内切酶	质粒	大肠杆菌等
C	提供目的基因的生物	限制性核酸内切酶	DNA连接酶	质粒	大肠杆菌等
D	大肠杆菌等	DNA连接酶	限制性核酸内切酶	提供目的基因的生物	质粒

A. A B. B C. C D. D

2. 选择题

利用基因工程技术生产羧酸酯酶(CarE)制剂的流程如图所示，下列叙述正确的是()



- A. 过程①需使用转录酶
- B. 过程②需使用解旋酶和PCR技术获取目的基因
- C. 过程③使用的感受态细胞可用NaCl溶液制备
- D. 过程④可利用DNA分子杂交鉴定目的基因是否已导入受体细胞

3. 选择题

下列四条DNA片段，可能是由同一种限制酶切割而成的是()



- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

4. 选择题

下列关于DNA连接酶的作用的叙述，正确的是()