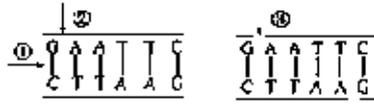


## 海口市2022年高二下学期生物期末考试试卷完整版

### 1. 选择题

如图为DNA分子的某一片段，其中①②③分别表示某种酶的作用部位，则相应的酶依次为（ ）



- A. 解旋酶、限制酶、DNA连接酶 B. 限制酶、解旋酶、DNA连接酶  
C. 限制酶、DNA连接酶、解旋酶 D. DNA连接酶、限制酶、解旋酶

### 2. 选择题

关于蛋白质工程的基本流程，下列叙述正确的是（ ）

- ①蛋白质分子结构设计  
②DNA合成  
③预期蛋白质功能  
④据氨基酸序列推出脱氧核苷酸序列  
A. ①→②→③→④ B. ④→②→①→③  
C. ③→①→④→② D. ③→④→①→②

### 3. 选择题

基因工程的正确操作步骤是

- ①目的基因与运载体相结合②将目的基因导入受体细胞③目的基因的检测与鉴定④提取目的基因  
A. ③④②① B. ②④①③  
C. ④①②③ D. ③④①②

### 4. 选择题

在畜牧养殖业上，科学家利用基因工程的方法培育出了转基因奶牛、超级绵羊等多种转基因动物。“转基因动物”培育利用的原理是（ ）

- A. 基因突变 B. 基因重组  
C. 染色体结构变异 D. 染色体数目变异

### 5. 选择题

卵子是否受精的重要标志是

- A. 雌、雄原核形成 B. 精卵相遇，发生顶体反应  
C. 精子接触透明带 D. 在卵细胞膜和透明带间出现两个极体

### 6. 选择题

下列有关基因工程和蛋白质工程的叙述，正确的是

- A. 基因工程完全不同于蛋白质工程  
B. 基因工程是分子水平操作，蛋白质工程是细胞水平操作  
C. 基因工程需对基因进行分子水平操作，蛋白质工程不对基因进行操作  
D. 基因工程合成的是天然存在的蛋白质，蛋白质工程合成的可以不是天然存在的蛋白质

### 7. 选择题

关于基因工程下列说法正确的有（ ）

- ①重组DNA技术所用的工具酶是限制酶、DNA连接酶和载体②基因工程是在DNA上进行的分子