

合肥市高二生物月考测验（2022年下册）在线免费考试

1. 选择题

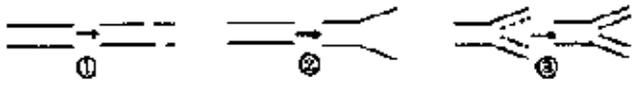
下列所示的黏性末端是由几种限制性核酸内切酶作用产生的



A. 一种 B. 两种 C. 三种 D. 四种

2. 选择题

下图是DNA分子在不同酶的作用下所发生的变化，下列选项中依次表示限制酶、DNA聚合酶、DNA连接酶、解旋酶作用的正确顺序是（ ）

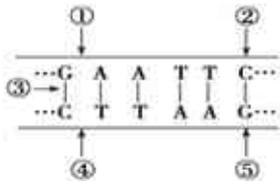


A. ①②③④ B. ①③④②

C. ①④②③ D. ①④③②

3. 选择题

下列关于如图所示DNA分子片段的说法，正确的（ ）



A. 限制酶可作用于①部位，解旋酶作用于③部位

B. 限制酶可作用于③部位，解旋酶作用于①部位

C. 作用于①部位的限制酶同时也可以作用于④部位

D. 作用于①部位的限制酶与作用于⑤部位的限制酶的碱基识别顺序相反

4. 选择题

下列关于基因工程工具的叙述，正确的是（ ）

A. 载体质粒通常采用抗生素合成基因作为筛选标记基因

B. DNA连接酶可把目的基因与载体的粘性末端的碱基黏合，形成重组DNA

C. Taq酶是用PCR仪对DNA分子扩增过程中常用的一种耐高温的DNA聚合酶

D. 限制性核酸内切酶将一个链状DNA分子片段切成两个片段需消耗两个水分子

5. 选择题

下列一般不作为基因工程中的标记基因的是（ ）

A. 四环素抗性基因 B. 绿色荧光蛋白基因

C. 产物具有颜色反应的基因 D. 贮藏蛋白的基因

6. 选择题

基因工程技术也称为DNA重组技术，其实施必须具备的条件是（ ）

A. 目的基因、限制性内切酶、运载体、体细胞 B. 重组DNA、RNA聚合酶、内切酶、连接酶

C. 模板DNA、信使RNA、质粒、受体细胞 D. 工具酶、目的基因、运载体、受体细胞

7. 选择题