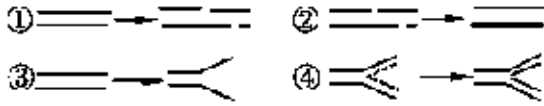


2022河南高二下学期人教版高中生物月考试卷

1.

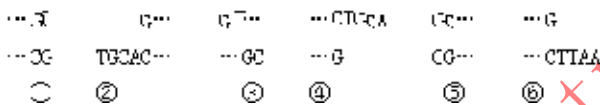
如图为DNA分子在不同酶的作用下所发生的变化，图中依次表示限制性内切酶、DNA聚合酶、DNA连接酶、解旋酶作用的正确顺序是（ ）



- A. ①②③④
- B. ①②④③
- C. ①④②③
- D. ①④③②

2.

下列DNA片段能够用DNA连接酶连接起来的是（ ）



- A. ①和⑤
- B. ①和⑤、②和④
- C. ①和③
- D. ①和③、④和⑥

3.

运用基因工程技术，可让羊合成并由乳腺分泌抗体。相关叙述正确的是（ ）

- ①该技术将定向改造生物的性状
- ②限制酶和DNA聚合酶是构建基因表达载体必需的工具酶
- ③蛋白质中的氨基酸序列可为合成目的基因提供资料
- ④受精卵是理想的受体细胞
- ⑤抗体基因与运载体DNA混合后，只得到一种DNA分子（重组DNA）

- A. ①③④⑤
- B. ①③④
- C. ②③④⑤
- D. ①②④

4.

下列有关细胞工程的叙述，不正确的是（ ）

- A. 细胞工程应用的是细胞生物学和分子生物学的原理和方法
- B. 可以通过在细胞水平或细胞器水平上的操作，按照人的意愿来改变基因结构
- C. 可以通过在细胞水平或细胞器水平上的操作，按照人的意愿来获得细胞产品