

2022广东高二下学期人教版(2019)高中生物期中考试

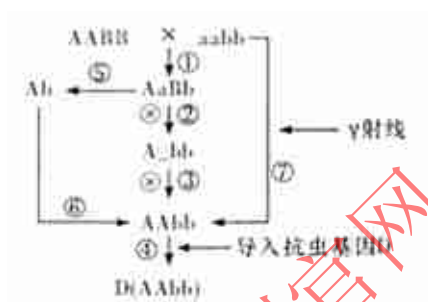
1.

中华鲟是地球上最古老的脊椎动物，被称为“活化石”。研究者试图通过蛋白质工程改造中华鲟体内的某些蛋白质，使其更加适应现在的水域环境。以下说法错误的是（ ）

- A. 该工程可以定向改变蛋白质分子的结构
- B. 改造蛋白质是通过改造基因结构而实现的
- C. 改造后的中华鲟和现有中华鲟仍是同一物种
- D. 改造后的中华鲟的后代不具有改造的蛋白质

2.

现有AABB、aabb两个品种，为了培育出优良品种AAbb，可采用的方法如图所示。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 图中发生基因重组的有②④⑤
- B. 过程⑦可通过人工诱变，能避免育种的盲目性
- C. ⑥过程可用低温或者秋水仙素处理幼苗，也可以处理萌发的种子
- D. 运载者为④过程在完成目的基因和运载体的结合时用到的工具酶之一

3.

下列有关基因工程技术的叙述，正确的是（ ）

- A. 重组DNA技术所用的工具酶是限制酶、连接酶和运载体
- B. 所有的限制酶都只能识别同一种特定的核苷酸序列
- C. 选用细菌为重组质粒受体细胞是因为质粒易进入细菌细胞且繁殖快
- D. 只要目的基因进入受体细胞就能成功实现表达

4.