

2022云南高二下学期人教版高中生物期中考试

1. _____

在基因工程中，科学家所用的“剪刀”、“针线”和“运载体”分别是指

- A.大肠杆菌病毒、质粒、DNA连接酶
- B.噬菌体、质粒、DNA连接酶
- C.DNA限制酶、RNA连接酶、质粒
- D.DNA限制酶、DNA连接酶、质粒

2. _____

人们常选用的细菌质粒分子往往带有一个抗菌素抗性基因，该抗性基因的主要作用是

- A.提高受体细胞在自然环境中的耐药性
- B.有利于对目的基因是否导入进行检测
- C.增加质粒分子的分子量
- D.便于与外基因连接

3. _____

有关基因工程的叙述正确的是

- A.限制性内切酶只在获得目的基因时才用
- B.重组质粒的形成在细胞内完成
- C.质粒都可作运载体
- D.蛋白质的结构可为合成目的基因提供资料

4. _____

下列关于各种酶作用的叙述，不正确的是

- A. DNA连接酶能使不同脱氧核苷酸的磷酸与脱氧核糖连接
- B. RNA聚合酶能与基因的特定位点结合，催化遗传信息的转录
- C. 一种DNA限制酶能识别多种核苷酸序列，切割出多种目的基因
- D. 胰蛋白酶能作用于离体的动物组织，使其分散成单个细胞