

2022福建高二下学期人教版高中生物期末考试

1.

在基因工程中，科学家所用的“剪刀”、“针线”和“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. 限制酶、RNA连接酶、质粒
- D. 限制酶、DNA连接酶、质粒

2.

我国上海研究所合成一种具有镇痛作用而又不会使病人上瘾的药物——脑啡肽多糖（类似人类中的糖蛋白）。如要采用基因工程和发酵技术让微生物来生产有生物活性的脑啡肽多糖，应选哪种微生物为受体细胞

- A. 大肠杆菌
- B. 大肠杆菌质粒
- C. T₄噬菌体
- D. 酵母菌

3.

有关基因工程的叙述正确的是

- A. 限制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，错误的是

- 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

5.

运用现代生物技术的育种方法，将抗菜青虫的Bt基因转移到优质油菜中，培育出转基因抗虫的油菜品种，这一品种在生长过程中能产生特异的杀虫蛋白，对菜青虫有显著抗性，能大大减轻