

2005 真题

一、名词解释

1. 基因工程 (gene engineering) 又称遗传工程，是指人们利用分子生物学的理论和技术，自觉设计、操纵和改造和重建细胞的遗传核心——基因组，从而使生物体的遗传性状发生定向变异，以最大限度满足人类活动的需要。
2. 操纵子 (operator) 原核生物中由启动子、操作基因和结构基因组成的一个转录功能单位。
3. 接合 (conjugation)：供体菌（“雄性”）通过性菌毛与受体菌（“雌性”）直接接触，把质粒或其携带的不同长度的核基因组片段传递给后者，使后者获得若干新遗传性状的现象。
4. 无义突变 (nonsense mutation) 由于某个碱基对的改变使代表某种氨基酸的密码子突变为终止密码子，从而使肽链合成提前终止。
5. 复制元 (replicon)：作为含有一个复制起始点的独立复制单元的一个完整的DNA分子或DNA分子上的某段区域。DNA分子中能进行独立复制的最小单位。
6. 柯斯质粒 (cosmid)：以噬菌体的两端所具有的由12个核苷酸

组成的黏性末端