

2021-2022年度高二下半期期中生物题带答案和解析（江苏省连云港市东海县）

1. 选择题

下列关于基因工程的叙述，正确的是（ ）

- A. 基因工程的设计和施工都是在细胞水平上进行的
- B. 质粒是基因工程中唯一的运载体
- C. 基因工程的核心是将重组DNA分子导入受体细胞中
- D. 基因工程可按照人们的愿望定向地改造生物

2. 选择题

下列关于几种酶的叙述，错误的是（ ）

- A. T4DNA连接酶既可以连接黏性末端，也可以连接平末端
- B. E. coli DNA连接酶可以连接DNA分子中的氢键
- C. 限制酶切割DNA分子后可产生黏性末端和平末端两种类型
- D. Taq酶能将单个脱氧核苷酸连接到和DNA模板互补的引物链上

3. 选择题

下图表示构建重组DNA分子的过程，其中a、b、c、d代表不同的结构或物质。下列有关说法错误的是



- A. a的本质是双链环状DNA
- B. b能够识别和切割特定的核苷酸序列
- C. c是具有缝合DNA片段作用的DNA聚合酶
- D. 可用聚合酶链式反应(PCR)扩增d

4. 选择题

下列关于基因工程应用的概述，错误的是

- A. 可将外源生长激素基因导入动物细胞内，提高动物的生长速率
- B. 向植物体内转入Bt毒蛋白基因来培育抗病转基因植物
- C. 可以利用转基因动物作为器官移植的供体
- D. 利用乳腺生物反应器可表达出抗凝血酶、生长激素等医药产品

5. 选择题

基因治疗是指把正常基因导入病人体内，使该基因的表达产物发挥功能，从而达到治疗疾病的目的，下列关于基因治疗的说法中正确的是（ ）

- A. 基因治疗可以治愈所有的遗传病
- B. 基因治疗的原理是基因突变
- C. 基因治疗时可用经过修饰的病毒作载体
- D. 经基因治疗治愈的病人，其后代不会再患同种基因疾病

6. 选择题