

2022西藏高二下学期人教版高中生物期末考试

1.

作为基因的运输工具——载体，必须具备的条件之一及理由是：

- A. 能在宿主细胞中稳定保存并大量复制，以便提供大量的目的基因
- B. 具有多个限制酶切点，以便于目的基因的表达
- C. 具有某些标记基因，以使目的基因能够与其结合
- D. 对宿主细胞无伤害，以便于重组DNA的鉴定和选择

2.

下列有关基因工程中限制性核酸内切酶的描述，错误的是：

- A. 一种限制性内切酶只能识别一种特定的脱氧核苷酸序列
- B. 限制性内切酶的活性受温度的影响
- C. 限制性内切酶可从原核生物中提取
- D. 限制性内切酶能识别和切割RNA

3.

下列关于现代生物技术应用安全性的说法错误的是：

- A. 中国对于克隆人的态度是不反对治疗性克隆，可以有限制的进行克隆人实验
- B. 对转基因植物外源DNA要进行认真选择，避免产生对人体有害或过敏的蛋白质
- C. 种植转基因植物有可能因基因扩散而影响野生植物的遗传多样性
- D. 一旦发现转基因生物出现了安全性问题，要马上停止实验并销毁重组生物

4.

下列关于基因工程的叙述中，错误的是：

- A. 基因工程常用的运载体包括细菌的质粒、噬菌体、动植物病毒
- B. 将目的基因导入大肠杆菌最常用的方法是用 Ca^{2+} 处理细胞
- C. 转基因羊在培育过程中还用到动物细胞培养技术和胚胎移植技术
- D. 基因治疗是把有基因缺陷的细胞中的缺陷基因剔除后再导入健康的外源基因