

2022河南高二下学期人教版高中生物期中考试

1.

下列有关基因工程的叙述，不正确的是

- A.限制性核酸内切酶催化氢键的断裂
- B.检测目的基因是否导入受体细胞可用DNA分子杂交技术
- C.基因表达载体具有启动子可以被RNA聚合酶识别并开始转录
- D.基因工程的目的基因和受体细胞均可来自动物、植物或微生物

2.

一个人是否感染了艾滋病毒，你认为可用PCR技术扩增他血液中的

- A.白细胞DNA B.病毒的蛋白质 C.血浆中的抗体 D.病毒的核酸

3.

某兴趣小组拟用组织培养繁殖一种名贵花卉，其技术路线为“取材—消毒—愈伤组织—出芽—生根—移栽”。下列有关叙述错误的是

- A.同一株花卉不同部位的细胞经培养获得的愈伤组织细胞的基因组成不一定相同
- B.在愈伤组织培养中加入细胞融合的诱导剂，可获得染色体加倍的细胞
- C.出芽是细胞再分化的结果，受基因选择性表达的调控
- D.在愈伤组织阶段由于细胞一直处于不断的分生状态，人工诱变容易获得突变体

4.

关于现代生物技术的叙述，不正确的是

- A.单克隆抗体最广泛的用途是用作体外诊断试剂
- B.植物组织培养可用于单倍体育种
- C.体细胞杂交技术可用于克隆动物和制备单克隆抗体
- D.体细胞核移植技术中普遍使用的去核方法是显微操作去核法

5.

下列有关植物细胞工程的叙述不正确的是

- A.以根尖、茎尖为材料利用组织培养技术可获得抗病毒的植物新品种