

2021-2022年高二第一次月考生物网上检测无纸试卷带答案和解析（广西防城港市防城中学）

1. 选择题

基因工程中，切割运载体和含有目的基因的DNA片段时需使用（ ）

- A. 同种限制酶 B. 两种限制酶
C. 同种DNA连接酶 D. 两种DNA连接酶

2. 选择题

下列有关PCR技术的叙述正确的是（ ）

- A. 作为模板的DNA序列必须不断的加进每一次的扩增当中
B. 作为引物的脱氧核苷酸序列必须不断的加进每一次的扩增当中
C. 反应需要的DNA聚合酶必须不断的加进反应当中
D. 反应需要的DNA连接酶必须不断的加进反应当中

3. 选择题

蛋白质工程中直接需要进行操作的对象是（ ）

- A. 氨基酸结构 B. 基因结构 C. 蛋白质空间结构 D. 肽链结构

4. 选择题

下列过程中，需要采用植物组织培养技术的是（ ）

- ①利用花药离体培养得到单倍体植株 ②利用秋水仙素处理单倍体试管苗，获得正常纯合植株
③利用基因工程培育抗棉铃虫的植株 ④利用植物细胞工程培育“白菜—甘蓝”杂种植株 ⑤马铃薯的脱毒
A. ①②③ B. ③④⑤
C. ①②④⑤ D. ①③④⑤

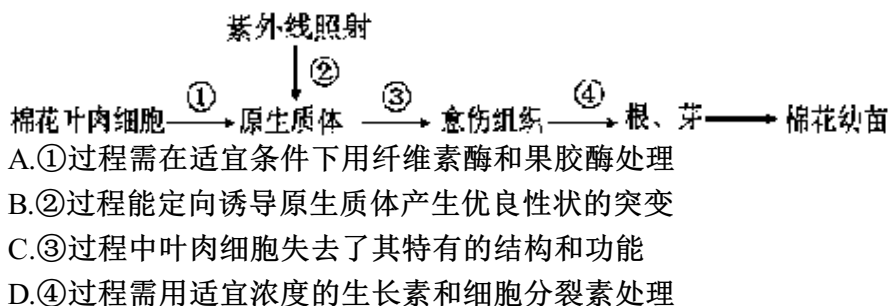
5. 选择题

下列有关动物细胞培养的叙述，正确的是

- A. 动物细胞培养过程中，可用胃蛋白酶处理使细胞分散开
B. 通过动物细胞培养获得大量细胞，可体现动物细胞的全能性
C. 动物细胞培养技术是其他动物细胞工程技术的基础
D. 动物细胞培养选用的培养材料大多是动物的受精卵

6. 选择题

如图表示利用棉花叶肉细胞原生质体培养进行遗传改良的过程，据图分析不正确的是（ ）



7. 选择题