

江苏省泰州市泰兴一中2021-2022学年高二下学期第一次段测生物试卷 Word版含解析

1. _____

在基因工程的操作过程中，获得重组质粒不需要（ ）

- ①DNA连接酶 ②同一种限制酶 ③RNA聚合酶
④具有标记基因的质粒 ⑤目的基因 ⑥4种脱氧核苷酸.

- A. ③⑥
B. ②④
C. ①⑤
D. ①②④

2. _____

基因工程与蛋白质工程的区别是（ ）

- A. 基因工程需对基因进行分子水平操作，蛋白质工程不对基因进行操作
B. 基因工程合成的是天然的蛋白质，蛋白质工程合成的不一定是天然存在的蛋白质
C. 基因工程是分子水平操作，蛋白质工程是细胞水平（或性状水平）
D. 基因工程完全不同于蛋白质工程

3. _____

下列有关生物工程方面的叙述，正确的是（ ）

- A. 叶肉细胞离体培养时，经再分化过程可形成愈伤组织
B. 基因工程、细胞工程都能克服远源杂交不亲和的障碍
C. 在青霉菌体内获取青霉素属于基因工程的实例
D. 培养禽流感病毒时应选用无菌的牛肉汤

4. _____

将小鼠骨髓瘤细胞与一种B淋巴细胞融合，可使融合的细胞经培养产生单克隆抗体，其依据是（ ）

- A. B淋巴细胞可产生抗体，但不能无限增殖；骨髓瘤细胞不产生抗体，但能无限增殖
B. B淋巴细胞只有与骨髓瘤细胞融合才能产生抗体
C. 骨髓瘤细胞不能无限增殖，但可以产生抗体
D. 骨髓瘤细胞只有与B细胞融合，才能产生抗体

5. _____

植物细胞表现出全能性的必要条件和增殖方式是（ ）

- A. 脱离母体后，给予适宜的营养和外界条件；减数分裂