

备考2022年高考生物一轮复习专题 酶的应用

单选题

1. 单选题

下列有关酵母细胞固定化实验操作的叙述, 错误的是 ()

- A. 干酵母中自由水含量低、代谢速率慢, 固定化操作前需要活化
B. 配制海藻酸钠溶液时需要小火或间断加热, 以防海藻酸钠焦糊
C. 向 CaCl_2 溶液中滴加海藻酸钠与酵母细胞混合液时速度越快越好
D. 质量合格的凝胶珠应该富有弹性、内部无液体流出、稍带黄色

2. 单选题

下列有关加酶洗衣粉的叙述, 正确的是 ()

- A. 加酶洗衣粉中常用的酶制剂是酸性蛋白酶和酸性脂肪酶
B. 水质、水量、水温等因素都会影响加酶洗衣粉的洗涤效果
C. 探究加酶洗衣粉的洗涤效果时, 自变量为洗衣粉的用量
D. 加酶洗衣粉的使用杜绝了磷的排放, 对环境不会产生污染

3. 单选题

下列有关固定化酶和固定化细胞的说法, 错误的是 ()

- A. 从酶的固定方式看, 一般不采用包埋法是因为酶分子易从包埋材料中漏出
B. 固定化细胞时, 为了让凝胶珠结构更稳定, 需要将其放在 CaCl_2 溶液中浸泡
C. 在分解大分子物质方面, 固定化细胞比固定化酶更具有优势
D. 在工业生产中, 细胞的固定化通常是在严格无菌的条件下进行的

4. 单选题

加酶洗衣粉是指含有酶制剂的洗衣粉, 常用的酶制剂一般不包括 ()

- A. 碱性脂肪酶
B. 酸性蛋白酶
C. 淀粉酶
D. 纤维素酶

5. 单选题

酶的固定化技术提高了酶的回收和再利用, 图中(1)、(2)、(3)酶的固定方法分别是 ()



- A. 包埋、物理吸附、化学结合
B. 物理吸附、化学结合、包埋
C. 化学结合、物理吸附、包埋
D. 包埋、化学结合、物理吸附

6. 单选题

下列关于加酶洗衣粉的叙述错误的是 ()

- A. 使用加酶洗衣粉时, 浸泡时间不足会影响洗涤效果
B. 加酶洗衣粉可以降低表面活性剂和三聚磷酸钠的用量
C. 目前常用的酶制剂有四类: 蛋白酶、脂肪酶、淀粉酶、纤维素酶
D. 加酶洗衣粉因为添加酶制剂, 所以比普通洗衣粉更易造成环境污染

7. 单选题