# 备考2022年高考生物一轮复习专题酶的应用

单	选	题

1	直	色光	#.!	钡

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CaCb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(

B、水质、水量、水温等因素都 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 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

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CaCl2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

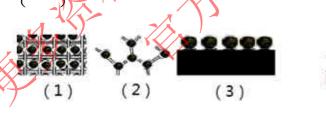
B. 酸性蛋白酶

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 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