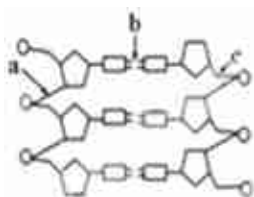


高二下期期中生物题免费试卷在线检测（2021-2022年天津市静海区大邱庄中学）

1. 选择题

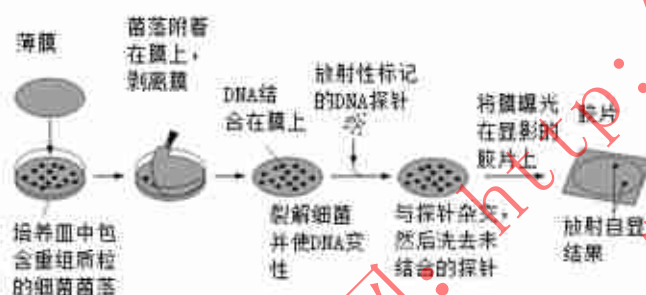
据图所示，有关酶功能的叙述不正确的是



- A. 限制性核酸内切酶可以切断 a 处
- B. DNA 聚合酶可以连接 a 处
- C. 解旋酶可以使 b 处解开
- D. DNA 连接酶可以连接 c 处

2. 选择题

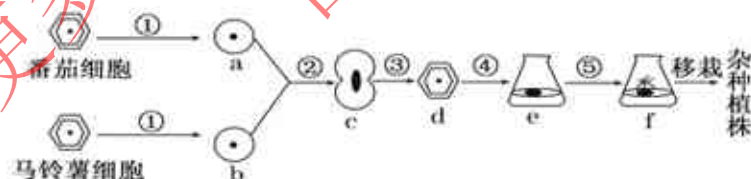
下图为通过DNA分子杂交鉴定含有某特定DNA的细菌克隆示意图。下列叙述正确的是



- A. 根据培养皿中菌落数可以准确计算样品中含有的活菌实际数目
- B. 外源DNA必须位于重组质粒的启动子和终止子之间才能进行复制
- C. 重组质粒与探针能进行分子杂交是因为DNA分子脱氧核糖和磷酸交替连接
- D. 放射自显影结果可以显示原培养皿中含有特定DNA的细菌菌落位置

3. 选择题

下图为“番茄—马铃薯”杂种植株的培育过程，其中①～⑤表示过程，字母表示细胞、组织或植株。下列说法正确的是()



- A. ①表示低渗溶液中用酶解法处理植物细胞获得原生质体
- B. c是一团有特定结构和功能的薄壁细胞
- C. 可根据质壁分离现象鉴别杂种细胞的细胞壁是否再生
- D. 植物体细胞杂交技术成功的标志是产生含有细胞壁的杂种细胞

4. 选择题

下列关于动物细胞培养的叙述，正确的是

- A. 培养保留接触抑制的细胞在培养瓶壁上可形成多层细胞
- B. 克隆培养法培养过程中多数细胞的基因型会发生改变
- C. 二倍体细胞的传代培养次数通常是无限的