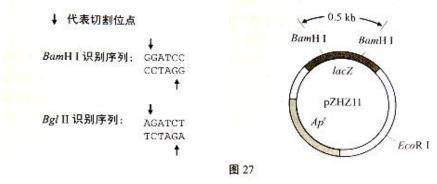


## 基因工程 经典例题 09

(一)回答下列有关遗传信息传递与表达的问题。

在图 27 所示的质粒 PZHZ11(总长为 3.6kb,1kb=1000 对碱基因)中,lacZ 基因编码β-半乳糖苷酶,后者催化生成的化合物能将变色的大肠杆菌染成蓝色。



- 70. 上述 4.9kb 的重组质粒有两种形式,若用 *Bam*HI 和 *Eco*RI 联合酶切其中一种,只能获得 1.7kb 和 3.2kb 两种 DNA 片段; 那么联合酶切同等长度的另一种重组质粒,则可获得\_\_\_\_\_\_kb 和\_\_\_\_\_kb 两种 DNA 片段。
- 71. 若将人的染色体 DNA 片段先导入大肠杆菌细胞中克隆并坚定目的基因,然后再将获得的目的基因转入植物细胞中表达,最后将产物的药物单摆注入小鼠体内观察其生物功能是否发挥,那么上述过程属于
  - A. 人类基因工程
- B. 动物基因工程
- C. 植物基因工程
- D. 微生物基因工程

官方网站: www.jidiedu.com

联系电话: 55051096 18721029997 18721869997

华东总部:上海市杨浦区五角场万达广场 C 座 9 层(政通路 177 号)

上海市徐家汇中金国际广场 C座 7层(漕溪北路 375号)