

2021-2022学年福建省厦门市第二学期高一质量检测A

1.

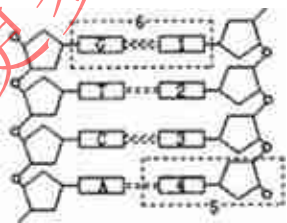
豌豆种子的形状是由一对等位基因R和r控制的。下表是有关豌豆种子形状的四组杂交实验结果。试据表分析作答

组合序号 杂交组合类型		后代表现型及植株数	
		圆粒	皱粒
A	圆粒×圆粒	108	0
B	皱粒×皱粒	0	102
C	圆粒×圆粒	125	40
D	圆粒×皱粒	152	41

- (1) 根据组合____（填组合序号）的结果能推断出性状的显隐性，显性性状是____。
- (2) 组合____（填组合序号）的杂交方法为测交。
- (3) D组合中两亲本的基因型为____和____。

2.

下图为大肠杆菌DNA分子（片段）的结构示意图，请据图回答



- (1) 图中“1”表示____，“6”表示____。
- (2) 图中“5”表示____，“5”这类物质可依据____的不同分为4种。
- (3) DNA分子中碱基对之间通过____连接起来的。
- (4) DNA复制过程所需条件有：模板是____；能量由____提供；另外还需要原料和____。
- (5) DNA复制，一般是严格的____复制。一个含¹⁵N的亲代DNA分子，若以含¹⁴N的脱氧核苷