

2022甘肃高二上学期人教版高中生物期中考试

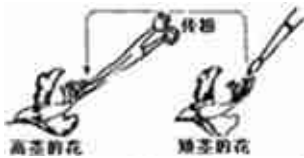
1.

下列关于遗传实验和遗传规律的叙述正确的是

- A. 非同源染色体上的基因之间自由组合，不存在相互作用
- B. F_2 的3:1性状分离比依赖于雌雄配子数量相等且随机结合
- C. 孟德尔的测交结果检验了 F_1 产生的配子种类及比例
- D. F_1 杂合子的等位基因在个体中表达的机会相等

2.

右图表示孟德尔所做的两个纯合豌豆亲本的遗传实验，相关叙述不正确的是



- A. 自然状态下豌豆均为纯种
- B. 父本是矮茎，母本是高茎
- C. 去雄后要立即进行授粉
- D. 子一代没有发生性状分离

3.

下列有关孟德尔对豌豆的七对相对性状杂交实验的说法中，错误的是

- A. 正确运用统计方法，孟德尔发现在不同性状杂交实验中， F_2 的分离比具有相同的规律
- B. 解释实验现象时，提出的“假说”之一： F_1 产生配子时，成对的遗传因子彼此分离
- C. 根据假说，进行“演绎”：若 F_1 产生配子时，成对的遗传因子分离，则测交实验后代应出现两种表现型，且比例为1:1
- D. 假说能解释 F_2 自交产生3:1分离比的原因，所以假说成立

4.

对如图的叙述中，不正确的是