

17. 现有甲、乙两种牵牛花，花冠的颜色由基因 A、a 控制。含 A 基因的牵牛花开紫花，不含 A 基因的牵牛花开白花。甲开白花，释放的挥发物质多，主要靠蛾类传粉；乙开紫花，释放的挥发物质少，主要靠蜂类传粉。若将 A 基因转入甲，其花颜色由白变紫，其他性状不变，但对蛾类的吸引下降，对蜂类的吸引增强。根据上述材料，下列叙述正确的是（ ）

- A. 甲、乙两种牵牛花传粉昆虫的差异，对维持两物种生殖隔离具有重要作用
- B. 在蛾类多而蜂类少的环境下，甲有选择优势，A 基因突变加快
- C. 将 A 基因引入甲植物种群后，甲植物种群的基因库未发生改变
- D. 甲释放的挥发物是吸引蛾类传粉的决定性因素