

安徽省宿州二中2021-2022学年高二上学期段考试卷试题及答案

1.

水稻的糯性、无籽西瓜、黄圆豌豆×绿皱豌豆→绿圆豌豆，这些新品种中变异的来源依次是（）

- A. 环境改变、染色体变异、基因突变
- B. 染色体变异、基因突变、基因重组
- C. 基因突变、环境改变、基因重组
- D. 基因突变、染色体变异、基因重组

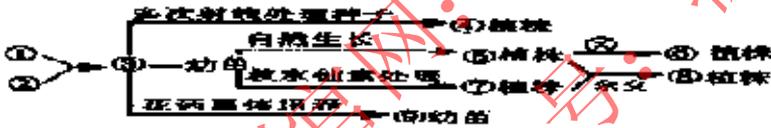
2.

下列几种育种方法，能改变原有基因的分子结构的是（）

- A. 杂交育种
- B. 诱变育种
- C. 单倍体育种
- D. 多倍体育种

3.

将①、②两个植株杂交，得到③，将③再作进一步处理，如下图所示，下列分析错误的是（）



- A. 由③到④过程一定发生了等位基因分离、非同源染色体上非等位基因自由组合
- B. 由⑤×⑦到⑧的育种过程中，遵循的主要原理是染色体变异
- C. 若③的基因型为AaBbdd，则⑥植株中能稳定遗传的个体占总数的 $\frac{1}{4}$
- D. 由③到⑨过程可能发生突变和重组，突变和重组为生物进化提供原材料

4.

诱发突变和自然突变相比，正确的是（）

- A. 诱发突变对生物的生存是有利的
- B. 诱发突变可以引起生物性状的定向变异
- C. 诱发突变产生的生物性状都是显性性状
- D. 诱发突变的突变率比自然突变的突变率高

5.