

江西省南昌市八一中学、洪都中学等五校2021-2022学年高二上学期第二次联考生物试题 Word版含答案

1.

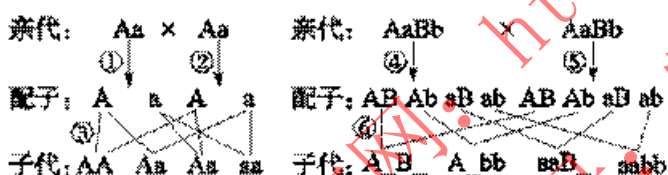
下列情况引起的变异属于基因重组的是()

- ①非同源染色体上非等位基因的自由组合
- ②基因型为DD的豌豆，种植在土壤贫瘠的地方而出现矮茎性状，下一代种植在水肥充足的地方，全表现为高茎
- ③同源染色体上的非姐妹染色单体之间发生局部交换
- ④DNA分子中发生碱基对的增添、缺失和改变

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

2.

子代不同于亲代的性状，主要来自基因重组，下列图解中哪些过程可以发生基因重组()



A. ①②③④⑤ B. ①②③④⑤⑥ C. ④⑤ D. ③⑥

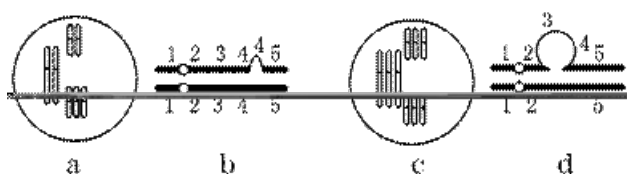
3.

基因型为AAbb和aaBB的植物杂交得到 F_1 ，对其幼苗用适当浓度的秋水仙素来处理，该植物的基因型和染色体倍数分别是()

A. AAaaBBbb 四倍体 B. AaBb 二倍体 C. AAbb 二倍体 D. AAaaBBbb 八倍体

4.

某些类型的染色体结构和数目的变异，可通过对细胞有丝分裂中期或减数第一次分裂时期的观察来识别。a、b、c、d为某些生物减数第一次分裂时期染色体变异的模式图，它们依次属于()



A. 三倍体、染色体片段增加、三体、染色体片段缺失