

2022四川高二上学期人教版高中生物月考试卷

1.

下列关于生物变异的叙述，正确的是

- A. 常染色体的某一片段移接到性染色体上，导致染色体结构变异
- B. 基因突变能产生新的基因，导致染色体上的基因数量增加
- C. 同源染色体的非姐妹染色单体之间自由组合，导致基因重组
- D. γ 射线处理使染色体上数个基因丢失引起的变异属于基因突变

2.

下列有关单倍体的叙述中不正确的是

- ①未经受精的卵细胞发育成的个体，一定是单倍体
- ②含有两个染色体组的生物体，一定不是单倍体
- ③生物的精子或卵细胞一定都是单倍体
- ④基因型是aaaBBBcc的植株一定是单倍体
- ⑤基因型是Abcd的生物体一般是单倍体

- A. ③④⑤
- B. ②③④
- C. ①③⑤
- D. ②④⑤

3.

甲磺酸乙酯(EMS)能使鸟嘌呤转变成7-乙基鸟嘌呤，后者不与胞嘧啶配对而与胸腺嘧啶配对。育种专家用适宜浓度的EMS溶液浸泡萌发的小麦种子，可以

- A. 使小麦的优良性状得以稳定遗传
- B. 导致DNA分子无法形成双螺旋结构
- C. 获得G—C转换成A—T的新DNA序列
- D. 得到嘌呤含量高于嘧啶含量的细胞核DNA

4.

依据基因重组的概念，下列生物技术或生理过程没有发生基因重组的是