

2022四川高二上学期人教版高中生物期末考试

1.

有关基因突变的叙述，不正确的是

- A. 基因突变可以发生在生物个体发育的任何时期
- B. 基因中碱基对的改变不一定引起遗传信息的改变
- C. 基因突变具有随机性，新性状不一定遗传给子代
- D. 基因突变可以产生新的基因，方向是不确定的

2.

下列过程中发生基因重组的是

- A. 杂合黄色圆粒豌豆自交后代出现绿色皱粒
- B. 雌雄配子随机结合产生不同类型的子代个体
- C. 高茎玉米和矮茎玉米杂交，子代均为高茎玉米
- D. 杂合红眼雌雄果蝇交配，子代出现白眼雄果蝇

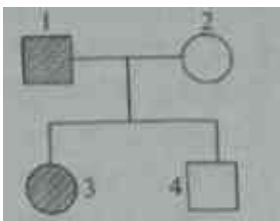
3.

在“低温诱导植物染色体数目的变化”实验中,下列说法不正确的是

- A. 实验原理为低温抑制纺锤体的形成导致染色体不能移向细胞两极
- B. 在同一个显微镜视野内可以同时观察到二倍体细胞和四倍体细胞
- C. 实验过程中固定和解离后的漂洗液都是体积分数为95%的酒精
- D. 实验中漂洗后可以使用改良的苯酚品红染液对染色体进行染色

4.

下图为某种单基因遗传病系谱图（1号和3号为患者），据图分析下列叙述不正确的是



- A. 该遗传病可能为伴X染色体显性遗传病