

2022辽宁高二上学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

下列有关可遗传变异的叙述，不正确的是（ ）

- A. 精子和卵细胞在受精时的随机结合，导致基因重组
- B. DNA复制时碱基对的增添、缺失或改变，导致基因突变
- C. 非同源染色体之间交换一部分片段，导致染色体结构变异
- D. 着丝点分裂后，子染色体不能移向两极，导致染色体数目变异

2. _____

基因重组、基因突变和染色体变异三者的共同点是（ ）

- A. 都能产生新的基因
- B. 都能产生可遗传的变异
- C. 产生的变异对生物均有利
- D. 在显微镜下均可看到变异状况

3. _____

镰刀型细胞贫血症患者由于基因突变，导致血红蛋白的第6位氨基酸由谷氨酸变成缬氨酸，有关叙述不正确的是（ ）

- A. 患者血红蛋白的DNA碱基序与正常人不同
- B. 患者红细胞中携带谷氨酸的tRNA与正常人不同
- C. 患者血红蛋白的mRNA碱基序列与正常人不同
- D. 患者红细胞中血红蛋白的结构与正常人不同

4. _____

关于基因突变的下列叙述中，错误的是（ ）

- A. 基因突变是指基因结构中碱基对的增添、缺失或改变
- B. 基因突变是由于基因中脱氧核苷酸的种类、数量和排列顺序的改变而发生的
- C. 基因突变可以在一定的外界环境条件或者生物内部因素的作用下引起
- D. 基因突变的突变率是很低的，并且都是有害的