

安徽省蚌埠市三中2021-2022年高二11月教学质量检测生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列关于生物变异的有关说法正确的是（ ）

- A. 基因突变不一定由物理、化学及病毒因素的诱导下发生
- B. 基因突变都是可遗传的，不能用光学显微镜进行检测
- C. 人类遗传病都是由正常基因发生突变而导致的
- D. 细菌抗药性的产生是由于人类长期使用抗生素而导致的

2. 选择题

下列关于基因重组的叙述正确的是（ ）

- A. Aa的植物自交，基因重组导致子代发生性状分离
- B. 基因重组不能产生新的性状，但能产生新的基因型
- C. 基因重组发生在受精作用的过程中
- D. 进行基因重组的非等位基因都遵循孟德尔遗传定律

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 体细胞中含有两个染色体组的个体是二倍体
- B. 单倍体是体细胞中含有一个染色体组的个体
- C. 细菌的可遗传变异来源只能是基因突变
- D. 人类基因组计划要测定人类一个染色体组中全部DNA的碱基序列

4. 选择题

某遗传病是一种编码细胞膜上某离子通道蛋白的基因发生突变导致，该突变基因相应的mRNA的长度不变，但合成的肽链缩短使通道蛋白结构异常。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 翻译的肽链缩短说明编码的基因一定发生了碱基对的缺失
- B. 突变会导致基因中嘌呤数与嘧啶数的比值改变
- C. 该病例说明了基因能通过控制酶的合成来控制生物的性状
- D. 该病可能是由于碱基对的替换而导致终止密码子提前出现

5. 选择题

如图是基因型为AaBbDd的动物细胞分裂过程某时期示意图，下列分析正确的是（ ）



- A. 该细胞为次级卵母细胞，染色体数目与体细胞相同
- B. 该细胞中含有 2 个染色体组，3 对同源染色体
- C. d基因来一定来源于基因突变
- D. 该细胞产生的配子含三条染色体，称为三倍体

6. 选择题

图甲、图乙分别表示两种染色体之间的片段互换模式，图丙、丁、戊表示某染色体变化的三种情形，字母表示染色体。上的基因。则下列有关叙述正确的是（ ）