

四川省成都市外国语学校2021-2022年高二12月月考生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

基因突变一定会导致

- A. 性状改变 B. 遗传信息的改变
C. 遗传规律的改变 D. 碱基互补配对原则的改变

2. 选择题

某学习小组以“研究伴性遗传的特点”为课题进行调查研究，选择调查的遗传病及采用的方法正确的是()

- A. 白化病、在熟悉的4~10个家系中调查
B. 红绿色盲、在患者家系中调查
C. 血友病、在学校内随机抽样调查
D. 青少年型糖尿病、在人群中随机抽样调查

3. 选择题

下图是甲、乙两种生物的体细胞内染色体情况示意图，则染色体数与图示相同的甲、乙两种生物体细胞的基因型可依次表示为()



- A. 甲: AaBb 乙: AAaBbb
B. 甲: AaaaBBbb 乙: AaBB
C. 甲: AAaaBbbb 乙: AaaBBb
D. 甲: AaaBbb 乙: AAaaBbbb

4. 选择题

下列关于植物染色体变异的叙述，正确的是()

- A. 染色体组整倍性变化必然导致基因种类的增加
B. 染色体组非整倍性变化必然导致新基因的产生
C. 染色体片段的缺失和重复必然导致基因种类的变化
D. 染色体片段的倒位和易位必然导致基因排列顺序的变化

5. 选择题

能够使植物体表达动物蛋白的育种方法是()

- A. 单倍体育种 B. 杂交育种
C. 基因工程育种 D. 多倍体育种

6. 选择题

下列有关育种的叙述，错误的是

- A. 利用花药离体培养技术可获得单倍体植株
B. 杂交育种能将两个或多个品种的优良性状集中在一起
C. 三倍体无子西瓜的细胞中无同源染色体，不能进行正常的减数分裂
D. 诱变育种可以提高突变率，在较短时间内可获得更多的优良变异类型