

广东省茂名市电白区水东中学2021-2022高二上半年期中生物免费试卷完整版

1. 选择题

两个亲本的基因型分别为AAbb和aaBB，这两对基因按自由组合定律遗传，欲培育出基因型为AABB的新品种，能明显缩短育种年限的方法是

- A. 诱变育种 B. 杂交育种 C. 单倍体育种 D. 多倍体育种

2. 选择题

用X射线处理蚕蛹，使其第2号染色体上的斑纹基因易位于W染色体上，使雌蚕都有斑纹。再将斑纹雌蚕与白体雄蚕交配，其后代雌蚕都有斑纹，雄蚕都无斑纹。这样有利于去雌留雄，提高蚕丝的质量。这种育种方法所依据的原理是

- A. 染色体结构变异 B. 染色体数目变异 C. 基因突变 D. 基因重组

3. 选择题

生长在同一地区的两种杜鹃花的开花时间不同，自然状态下不能杂交，这种现象属于()

- A. 优胜劣汰 B. 适者生存 C. 生殖隔离 D. 性状分离

4. 选择题

通过基因工程育种与其他育种方法相比较，其突出的优点是()

- A. 育种周期短
B. 能够定向地改造物种
C. 操作过程简单
D. 技术要求和生产成本低

5. 选择题

正常机体通过调节作用使各器官系统协调活动，共同维持内环境的相对稳定，机体维持稳态的主要调节机制是()

- A. 体液调节 B. 神经调节
C. 免疫调节 D. 神经 - 体液 - 免疫调节

6. 选择题

兴奋在神经元之间传递时，信号的转换模式为()

- A. 电信号→电信号→电信号 B. 电信号→化学信号→电信号
C. 化学信号→电信号→化学信号 D. 化学信号→化学信号→化学信号

7. 选择题

某人因意外受伤而成为“植物人”，处于完全昏迷状态，饮食只能靠“鼻饲”：人工向胃内注流食，呼吸和心跳正常。请问他的中枢神经系统中，仍能保持正常功能的部位是()

- A. 脑干和小脑
B. 小脑和脊髓
C. 脊髓和脑干
D. 只有脊髓

8. 选择题

雄性激素和胰岛素的化学本质分别属于()