

内蒙古巴彦淖尔市临河区三中2020-2021学年高二上学期第一次阶段性考试（普通班）生物试题

单选题

1. 单选题

下列育种方法应用基因重组原理的是（ ）

- A. 诱变育种 B. 单倍体育种 C. 杂交育种 D. 多倍体育种

2. 单选题

现有基因型为 AAbb 和 aaBB 的两个亲本，两对基因独立遗传，要培育出 aabb 的个体，最简便的方法是（ ）

- A. 诱变育种 B. 杂交育种 C. 单倍体育种 D. 基因工程

3. 单选题

各种育种方法或技术都有其优劣之处，下列相关叙述不正确的是（ ）

- A. 人工诱变可以定向产生有利于人们的性状 B. 基因工程可以实现基因在不同物种之间的转移
C. 杂交育种难以将不同物种的优良基因集中在一起 D. 传统的育种方法周期长，可选择范围有限

4. 单选题

基因工程是在分子水平上进行的操作，该过程中科学家所用的“手术刀”、“缝合针”和常采用的“运输车”分别是（ ）

- A. 限制酶、DNA连接酶、质粒 B. 限制酶、DNA聚合酶、噬菌体 C. DNA连接酶、限制酶、动植物病毒
D. DNA连接酶、限制酶、质粒

5. 单选题

某生物的基因型为 AaBB，通过下列技术可以分别将它转变为以下基因型的生物：①AABB ②aB ③AaBBC ④AAaaBBBB。则以下排列正确的是（ ）

- A. 诱变育种、转基因技术、花药离体培养、细胞融合 B. 杂交育种、花药离体培养、转基因技术、多倍体育种
C. 花药离体培养、诱变育种、多倍体育种、转基因技术 D. 多倍体育种、花药离体培养、诱变育种、转基因技术

6. 单选题

在一个种群中基因型为 AA 的个体占 60%，Aa 的个体占 20%，aa 的个体占 20%。A 基因和 a 基因的基因频率分别是（ ）

- A. 70%、30% B. 50%、50% C. 90%、10% D. 80%、20%

7. 单选题

使用某种农药来防治害虫，开始效果很显著，但长期使用以后，效果越来越差，原因是（ ）

- A. 害虫对农药进行了定向选择 B. 农药对害虫的抗药性变异进行了定向选择 C. 害虫对农药产生了隔离
D. 害虫对农药产生了定向变异

8. 单选题

下列关于物种和隔离的叙述，正确的是（ ）