

2022至2019年高二下半年期中联考生物考题（福建省三明市三地三校）

1. 选择题

生物进化和繁殖的基本单位是（ ）

- A. 个体 B. 种群 C. 群落 D. 生态系统

2. 选择题

达尔文自然选择学说不能在根本上加以解释的是（ ）

- A. 遗传和变异的原因 B. 人工选择 C. 生存斗争 D. 生物适应性

3. 选择题

生态系统多样性形成的原因可以概括为

- A. 基因突变和基因重组 B. 自然选择
C. 共同进化 D. 地理隔离

4. 选择题

农业生产中长期使用某种杀虫剂后，害虫的抗药性增强，杀虫效果下降，原因是

- A. 杀虫剂诱发了害虫抗药性基因的产生
B. 杀虫剂对害虫具有选择作用，使抗药性害虫的数量增加
C. 杀虫剂能诱导害虫分解药物的基因大量表达
D. 抗药性强的害虫所产生的后代具有很强的抗药性

5. 选择题

在一个种群中随机抽出一定数量的个体，其中基因型为AA的有18个，基因型为Aa的有78个，基因型为aa的有4个，则基因型A和a的频率分别是（ ）

- A. 18%、82% B. 36%、64% C. 57%、43% D. 92%、8%

6. 选择题

现代生物进化理论认为生物进化的实质是（ ）

- A. 染色体变异 B. 种群基因定向变异
C. 生存环境的改变 D. 种群基因频率的改变

7. 选择题

下列能造成种群基因频率发生定向改变的因素是（ ）

- A. 基因重组 B. 基因突变 C. 隔离 D. 自然选择

8. 选择题

下列平末端属于同一种限制酶切割而成的是（ ）

- ① $\begin{matrix} -AATC \\ -TAG \end{matrix}$ ② $\begin{matrix} -AT \\ -TA \end{matrix}$ ③ $\begin{matrix} CAT- \\ GTA- \end{matrix}$ ④ $\begin{matrix} GAT- \\ CTA- \end{matrix}$

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

9. 选择题

新物种形成的标志是（ ）

- A. 具有新的生理功能
B. 出现新的形态结构