

2021-2022年高二前半期期末生物在线测验完整版（安徽省皖西南联盟）

1. 选择题

下列关于染色体、DNA和基因的叙述，正确的是（ ）

- A. 一条染色体上含有两个DNA分子
- B. DNA上的片段都是有遗传效应的基因
- C. 在细胞核中，基因和染色体的行为存在平行关系
- D. DNA分子中的碱基排在双螺旋结构的外侧

2. 选择题

下列有关基因突变和基因重组的叙述，正确的是（ ）

- A. 基因突变和基因重组都能产生新的染色体
- B. 基因突变如发生在配子中，可遗传给后代
- C. 基因突变和基因重组均可使生物体中出现不曾有过的基因
- D. 减数分裂过程中控制一对相对性状的基因不能发生基因重组

3. 选择题

下列关于现代生物进化理论的叙述，正确的是

- A. 人工选择能使种群的基因频率发生定向改变
- B. 自然选择会导致生物的不定向变异积累成定向变异
- C. 生物多样性的形成就是新的物种不断形成的过程
- D. 生物体产生的各种变异都能为生物进化提供原材料

4. 选择题

下列关于精、卵细胞的形成以及受精作用的叙述，正确的是

- A. 受精卵中的全部遗传物质，精、卵细胞各占一半
- B. 在卵细胞的形成过程中，细胞都是不均等分裂的
- C. 每个性原细胞经减数分裂最终均形成4个子细胞
- D. 同一双亲的后代呈现多样性只与精、卵细胞的随机结合有关

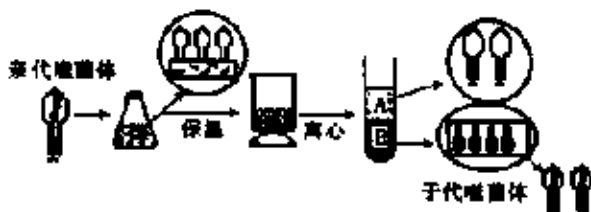
5. 选择题

下列关于萨顿、摩尔根所用科学研究方法的叙述，错误的是

- A. 萨顿、摩尔根使用的方法分别为类比推理法和假说—演绎法
- B. 类比推理法得出的结论不一定正确，还需进一步进行实验验证
- C. 摩尔根首先假设果蝇白眼基因的位置，然后运用测交的方法进行验证
- D. 摩尔根使用假说—演绎法确定染色体上有多个基因且这些基因在染色体上呈线性排列

6. 选择题

下图表示含 ^{32}P 标记的噬菌体侵染大肠杆菌的实验过程，下列分析正确的是（ ）



- A. 噬菌体的DNA和蛋白质都可进入大肠杆菌