

2022至2019年高二下册期末考试生物题开卷有益（四川省宜宾市四中）

1. 选择题

下列与细胞相关的叙述，错误的是

- A. 细胞膜的磷脂双分子层内外两层中磷脂分子含量不同
- B. 细胞外高浓度的超氧化物歧化酶可以自由扩散进入细胞
- C. 叶肉细胞内[H]的消耗不一定发生在生物膜上
- D. 老化受损的细胞器会融入溶酶体中

2. 选择题

下列关于细胞增殖和DNA复制的叙述，错误的是

- A. 高等植物的体细胞增殖的方式是有丝分裂和无丝分裂
- B. 基因型为XaY的个体产生了基因型为XaY的配子，原因是减数第一次分裂时同源染色体未分离
- C. T2噬菌体增殖时，需宿主细胞提供解旋酶作用于磷酸二酯键
- D. 将一个DNA分子（第1代）的一条链用 ^{15}N 标记转移到含 ^{14}N 的环境中复制到第n代，则第n代中只含 ^{14}N 的DNA分子数为 $2n-1-1$

3. 选择题

下图是关于植物激素的说法中，不正确的是

- A. 动物生命活动有多种调节方式，植物生命活动的调节方式只有激素调节
- B. 在植物的生长发育过程中，各种植物激素并不是孤立地起作用
- C. 赤霉菌可以合成赤霉素，使水稻患恶苗病，赤霉菌合成的赤霉素不是植物激素
- D. 动物激素由专门的内分泌器官或细胞合成，植物体内没有专门分泌激素的腺体

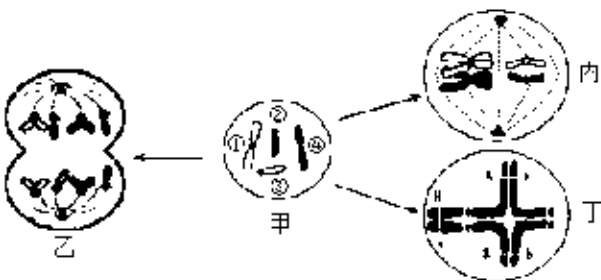
4. 选择题

运用生态学原理可以解决实际生产中的问题，下列说法正确的是（ ）

- A. 引进物种一定能增加当地的生物多样性，并提高生态系统的抵抗力稳定性
- B. “桑基鱼塘”生态系统中将蚕粪喂鱼，实现了生态系统能量的反复循环利用
- C. 用人工合成的性引诱剂诱杀雄虫的目的是通过提高害虫的死亡率来降低其种群密度
- D. 建立大熊猫自然保护区的目的是提高大熊猫种群的环境容纳量

5. 选择题

下图为某二倍体动物细胞甲在有丝分裂和减数分裂过程中出现的三个细胞乙、丙、丁。有关叙述正确的是



- A. 图中乙细胞正在进行有丝分裂，不可能发生基因突变和基因重组
- B. 乙细胞的子细胞含有4个染色体组，丙细胞连续分裂后的子细胞具有一个染色体组
- C. 丙细胞正在发生染色体结构变异，丁细胞是染色体结构变异导致的异常联会