

浙江省杭州市二中2021-2022年高三12月仿真模拟考试生物免费试卷带答案和解析

1. 选择题

下列化合物中不含磷酸基团的是（ ）

- A. ATP合成酶
- B. 核酶
- C. 卡尔文循环中的三碳糖
- D. 质粒

2. 选择题

下列关于环境容纳量的叙述，正确的是（ ）

- A. 种群的内源性调节因素也会改变环境容纳量的大小
- B. 种群数量达到环境容纳量一半时，种群数量增长速率最大
- C. 人为地一次性捕杀家鼠后，其环境容纳量迅速降低
- D. 草原上放牧的羊过多，部分会饿死，但环境容纳量不会改变

3. 选择题

下列有关细胞的叙述，正确的是（ ）

- A. 番茄细胞在显微镜下才可见，棉花的一条纤维是单个细胞
- B. 人的长大是由于细胞数目的增多，支原体的体积与表面积之比很大
- C. 细胞内ADP转化为ATP所需能量均来自细胞呼吸
- D. 低温环境既会降低物质主动运输的速率，也会减弱物质被动运输的速率

4. 选择题

科学家人工构建了一对代号为“X-Y”的新碱基对，X与Y可相互配对，但不能与已知碱基配对。将含“X-Y”碱基对的质粒导入大肠杆菌，并在培养基中添加相应原料，实验结果显示该质粒在大肠杆菌中可进行多轮自我复制。下列叙述正确的是（ ）

- A. 该过程需要DNA聚合酶的参与
- B. 该过程所需的脱氧核苷酸有5种
- C. 该质粒上碱基X与Y之间以磷酸二酯键相连
- D. 含“X-Y”碱基对基因的变异属于染色体畸变

5. 选择题

下列关于生物多样性的叙述，不正确的是（ ）

- A. 从分子水平看，生物多样性的直接原因是蛋白质的多样性
- B. 从分子水平看，生物多样性的根本原因是DNA的多样性
- C. 从进化角度看，生物物种的多样性是由于不同环境导致生物产生不同变异的结果
- D. 生物多样性包括遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性

6. 选择题

在细胞分化过程中，一般不会发生（ ）

- A. 特有蛋白质的合成
- B. 核基因转录
- C. 摄取并分解糖
- D. 染色体的形成